



التربيـة المهـنية

# التربيـة المهـنية

## الجزء الثاني

الجزء الثاني

الصف الثامن

١٤٤١ هـ / ٢٠٢٠ م



الصف الثامن



المطبـع  
المرـكـزيـة



إدارة المناهج والكتب المدرسية

# التربية المهنية

الجزء الثاني

٨ الصف الثامن

الناشر

وزارة التربية والتعليم

إدارة المناهج والكتب المدرسية

يسر إدارة المناهج والكتب المدرسية استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العنوان الآتي:  
هاتف: ٩٣٠٤/٥٨ فاكس: ٤٦١٧٣٠٤٦٣٧٥٦٩ ص.ب (١٩٣٠) الرمز البريدي: ١١١١٨

أو بوساطة البريد الإلكتروني: E-mail: VocSubject.Division@moe.gov.jo

قررت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جمِيعها، بناءً على  
قرار مجلس التربية والتعليم رقم (٦١/٦٢)، تاريخ ٦/٣/٢٠١٦، بدءاً من العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م.

## حقوق الطبع جمِيعها محفوظة لوزارة التربية والتعليم عمان - الأردن / ص. ب: ١٩٣٠

رقم الإيداع لطبع دائرة المكتبة الوطنية  
(٢٠١٦/٣/٢٠٩)

ISBN: 978 - 9957 - 84 - 694 - 7

أشرف على تأليف هذا الكتاب كلُّ من:

- د. هشام إبراهيم الدعجة (رئيساً)  
أ. د. أحمد عيسى الطوبي  
م. موسى محمد الوالي  
أ. غسان فوزان الحاييك  
د. زبيدة حسن أبو شويمه (مقرراً)  
وقام بتأليفه كلُّ من:

غسان اسعدي يحيى  
محمد صالح الخرفان

محمود إبراهيم الملا  
محمد خير عط الله النعسان

التحرير العلمي: د. زبيدة حسن أبو شويمه

التصميم: زياد عدنان مهيار

التحرير اللغوي: علاء شحادة شكيب

الرسوم: أحمد إبراهيم صبيح

التصوير: نداء فؤاد أبو شنب

الإنستاج: علي محمد عطوان

التصوير: أديب أحمد عطوان

رَاجِعُهَا: د. زبيدة حسن أبو شويمه

دقَّقُ الطباعة: م. مفلح حسين عيال سلمان

٢٠١٦ / ٥١٤٣٧

٢٠١٧ - ٢٠١٩ م

الطبعة الأولى

أعيدت طباعته

# قائمة المحتويات

الموضوع

الصفحة

٤	الوحدة الثامنة: الإسعافات الأولية
٦	الدرس الأول: الإغماء
١٤	الدرس الثاني: حالات اللسع والعض
٢٨	الوحدة التاسعة: زراعة الخضروات
٣٠	الدرس الأول: الزراعة المطرية والزراعة المروية للخضروات
٤٣	الدرس الثاني: خدمة نباتات الخضروات
٥٨	الوحدة العاشرة: أعمال الدهان
٦٠	الدرس الأول: دهان بعض المشغولات الخشبية والمعدنية
٧٦	الوحدة الحادية عشرة: العناية بالملابس
٧٨	الدرس الأول: دلالات الرقام المثبتة داخل الملابس
٨٥	الدرس الثاني: إزالة البقع عن الملابس
٩٨	الوحدة الثانية عشرة: أشغال الصوف
١٠٠	الدرس الأول: المشغولات الصوفية
١١٢	الوحدة الثالثة عشرة: البطاقة الائتمانية
١١٤	الدرس الأول: استعمال البطاقة الائتمانية
١٢٦	الوحدة الرابعة عشرة: إعداد الطعام
١٢٨	الدرس الأول: الطهو
١٤٣	قائمة المراجع

# الوحدة الثامنة

## الإسعافات الأولية



- هل سبق أنْ تعرّضت لِإصابةٍ ما؟ ما نوعُها؟ وكيف تعاملت معها؟
- ما أهميَّة التدربِ على مهاراتِ الإسعافِ الأوليِّ؟

قدْ يتعرضُ الإنسانُ لِإصاباتٍ وحوادثٍ مختلفةٍ أثناءَ ممارستِه لأنشطتهِ اليوميةِ، الأمرُ الذي يتطلّبُ إجراءً إسعافاً أولياً قبلَ الذهابِ إلى الطبيبِ أو المستشفىِ، مِنْ شخصٍ يمتلكُ مهاراتِ الإسعافِ الأولى. وعلى الرغمِ منْ أنَّ تقديمَ الإسعافاتِ الأولىِ للمصابِ يُعدُّ إجراءً مؤقتاً، إلَّا أنَّها قدْ تنقذُ حياتهُ، أو تَحدُّدُ منْ خطورةِ الإصابةِ والمضاعفاتِ التي قدْ تنجُمُ عنها، لذلكَ أصبحَ التدريبُ على مهاراتِ الإسعافِ الأولى منَ الضرورياتِ التي يجبُ على كلِّ فردٍ امتلاكُها.

وستتعرّفُ في هذهِ الوحدةِ مفهومَ كُلِّ مِنْ الأغماءِ، وأسبابِهِ، وأعراضِهِ، وإصاباتِ اللسُعِ، والعضُّ، والأعراضِ، والعلاماتِ الناتجةِ عنْ تلكَ الإصاباتِ، وكيفيةِ إسعافِها.

◀ يُتوقعُ منْكَ بعدَ دراسةِ هذهِ الوحدةِ أنْ:

- تعرّفَ مفهومَ الأغماءِ وأسبابِهِ.
- ثبّيّنَ علاماتِ وأعراضَ الأغماءِ.
- تُسعِفَ شخصاً مصاباً بالإغماءِ.
- تعرّفَ إصاباتِ اللسُعِ والعضُّ منْ حيثِ العلاماتِ والأعراضِ.
- تميّزَ العلاماتِ والأعراضَ الخاصةَ بإصاباتِ اللسُعِ والعضُّ.
- تُسعِفَ شخصاً مصاباً باللسُعِ أو العضُّ.
- تتجنّبَ الأماكنَ التي تكثُرُ فيها الأفاعيُّ، والعقاربُ، والكلابُ الضالّةُ؛ لحمايةِ نفسِكَ منَ الأخطارِ.
- تتبنّى اتجاهًا إيجابيًّا، مثلَ مساعدةِ شخصٍ مصابٍ بالإغماءِ أو مصابٍ باللسُعِ أو العضُّ.
- تُقدّرَ أهميَّةَ الإسعافِ الأولىِ في حياتِنا.
- تُقدّرَ أهميَّةَ العاملينَ في مجالِ الإسعافِ الأولىِ.

## الدرس الأول

### الإغماء

قد يتعرض الإنسان إلى بعض الحوادث والتوبات المرضية، التي قد تشكل خطراً على صحته وسلامته، مالم يقدم الإسعاف الأولي المناسب لهذه الإصابات دون تأخير، ومن بين هذه الحالات هي حالة الإغماء، فما الإغماء؟ وما أسبابه؟ وكيف تتصرف عند تعرض شخصٍ مثل هذه الإصابة؟

#### أولاً: مفهوم الإغماء

هو فقدان الوعي بصورة مفاجئة جزئياً، أو كلياً لمدة زمنية قصيرة، نتيجة حدوث نقص في إمداد خلايا الدماغ بكمية كافية من الدم محمّلة بسكر الجلو كوز والأكسجين اللازمين لعمله، مما يؤدي إلى فقدان السيطرة على عضلات الجسم.



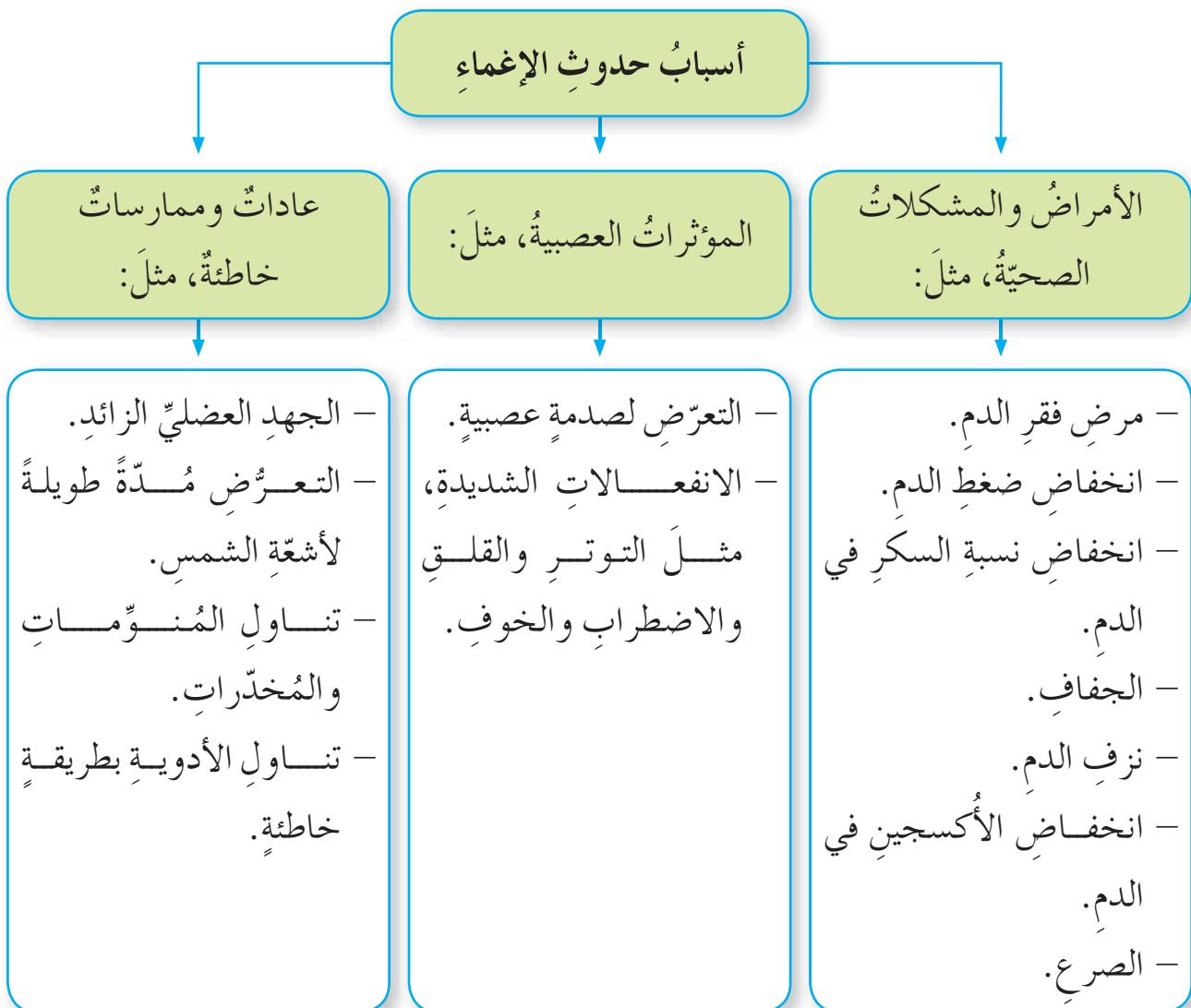
ما الفرق بين الإغماء والغيبوبة؟ وأيهما الأخطر؟

#### معلومة

إن تحديد سبب حدوث الإغماء عند المصايب مهم للوقاية من حدوثه مستقبلاً.

## ثانيًا: أسباب حدوث الإغماء

ينتج الإغماء عادةً عنْ أسبابٍ تختلفُ مِنْ مصابٍ إلى آخرٍ.



الشكلُ (١-٨): مُخططٌ يبيّن بعضَ أسبابِ حدوثِ الإغماءِ.

### أسباب حدوث الإغماءِ

### النشاطُ (١-٨)

ابحثْ في مصادرِ المعرفةِ المتاحةِ لدِيَكَ، عنْ أسبابٍ أخرىٍ تؤدي إلى حدوثِ الإغماءِ، واعرضها أمامَ زملائِكَ، بإشرافِ معلّمِكَ.

## ثالثاً: علامات الإصابة بالإغماء وأعراضها

يظهر على الشخص المصاب بحالة إغماء العديد من العلامات والأعراض، ومنها:

- ١ - شحوب في لون الوجه، واصفراره.
- ٢ - التعرق مع بروادة في الأطراف.
- ٣ - دوخة أو دوار مع صعوبة في التركيز، وعدم المقدرة على الثبات على القدمين.
- ٤ - الشعور بالتنميل أو الخدر في الأطراف، وعدم المقدرة على الإمساك بشيء.
- ٥ - عدم وضوح الرؤية لدى المصاب.
- ٦ - بطء في النبض، وضيق في التنفس لدى المصاب وسقوطه مغمى عليه.
- ٧ - تشنج بسيط في العضلات، وحدوث الارتباك.

### قضية للمناقشة



تناقش مع زملائك عن أهمية تناول وجبة الإفطار، وعن أهم مكوناتها، ودورها في الوقاية من حالة الدوار والإغماء، بإشراف معلمك.

### النشاط (٢-٨)

#### استضافة مختص بالإسعافات الأولية

بإشراف معلمك، وبالتنسيق مع إدارة المدرسة، استضيف أحد أفراد كوادر الدفاع المدني، وذلك لبيان كيفية التعامل مع إصابة الإغماء، وطريقة إسعافها، ولمناقشة الضيف في أيّ أمور تخص حالة الإغماء، ثم قدم تقريراً عن ذلك، واعرضه على زملائك بإشراف معلمك.

## النتائج التعليمية

- يُسعف شخصاً مصاباً بحالة إغماء.

## المعلومات النظرية

تُعد حالة الإغماء من الحالات التي تستوجب إسعافاً أولياً فورياً، وتستدعي من الشخص المسعف اتباع الإجراءات الضرورية اللازمة لإسعاف المصاب.

## المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

مقلع، وكوب ماء، ومسند، وماء، وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الرقم	خطوات العمل	الصور التوضيحية
١	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث غسل اليدين، والحرص على نظافة المواد والأدوات المستعملة في عملية الإسعاف الأولى، كما في الشكل (٢-٨).	 الشكل (٢-٨)
٢	جهز المواد والأدوات اللازمة لإسعاف حالة الإغماء، كما في الشكل (٣-٨).	 الشكل (٣-٨)

٣



الشكل (٤-٨)

ضع المصاب في الظل بحيث يكون مستلقيا على ظهره، ورأسه متوجها جانباً، كما في الشكل (٤-٨).

٤



الشكل (٥-٨)

تأكد من التهوية الجيدة في مكان وجود المصاب، ثم فك أي ملابس مشدودة على الرقبة أو الصدر؛ لتسهيل عملية التنفس، كما في الشكل (٥-٨).

٥



الشكل (٦-٨)

ارفع قدمي المصاب على مسند مرتفع قليلاً، أو اطلب من زميلك رفع رجلي المصاب للأعلى بحيث تكونان أعلى من مستوى رأس المصاب؛ لتسهيل وصول الدم إلى الدماغ، كما في الشكل (٦-٨).

٦



الشكل (٧-٨)

بلّ وجّه المصاب بقليل من الماء البارد؛ ليستعيد وعيه، كما في الشكل (٧-٨).

٧

طمئن المصاب بعد استعادة وعيه، وساعدْه حتى يصل إلى وضعية القعود، ولا ترْكْه يمشي؛ حتى لا يُغمى عليه مرةً أخرى، وزوّدْه بالماء ليشرب، كما في الشكل (٨-٨).



الشكل (٨-٨)

٨

استدِع الدفَاع المدنيّ، أو انقلِ المصاب إلى أقرب مركز صحيّ؛ لتشخيص حالته من قبل المختصّ، ومعرفة سبب الإغماء للوقاية منه مستقبلاً.

٩

اغسلْ يديك جيداً بالماء والصابون، بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.

### تمرين عمليٌّ

- نفذ خطوات إسعاف حالة الإغماء، كما تعلّمت في التمرين السابق، في مشغل التربية المهنية، بإشراف معلمك.

## معلومة

ماذا تفعل لإنقاذ نفسك من الإغماء؟

إذا شعرت أنك ستصاب بحالة إغماء، اقعد أو استلق على ظهرك، واطلب المساعدة الممكنة، ولا تقم من موضعك فجأة؛ لتقليل احتمالات الإصابة بالإغماء.

## ملحوظة

من الضروري على الطالب الذي يعاني من أي مرض أن يخبر معلمه أو إدارة مدرسته؛ لتسجيله في سجله الخاص؛ حتى يُسعف عند الحاجة.

## المبادرة

## مهارات الريادة

في أثناء ذهابكم في رحلة مدرسية أصيب زميلك بحالة إغماء، كيف تبادر في حمايته وإسعافه؟ بإشراف معلمك.



- ١ - ما المقصود بالإغماء؟
  - ٢ - عدد أربعة من أسباب حدوث الإغماء.
  - ٣ - علل كلاً مما يأتي:
- أ** - يؤدي الإغماء إلى فقدان السيطرة على عضلات الجسم والسقوط على الأرض أحياناً.
- ب** - ضرورة فك أي ملابس مشدودة حول عنق وصدر المصاب.
- ج** - يجب رفع ساقي المصاب بحالة إغماء إلى أعلى ورأسه متوجهاً جانباً.
- د** - من الضروري معرفة سبب الإغماء عند المصاب.
- ٤** - أجب بـ (نعم) إزاء محتوى العبارة الصحيحة، وبـ (لا) إزاء محتوى العبارة الخطأ، فيما يأتي:
- أ** - يجب الحرص على تناول وجبة الفطور يومياً. ( )
- ب** - يؤدي المجهود العضلي الزائد إلى حدوث الإغماء. ( )
- ج** - يوضع المصاب بالإغماء على ظهره ووجهه للأعلى. ( )
- د** - من علامات الإغماء شحوب الوجه واصفراره. ( )
- ٥** - إذا شاهدت أثناء وقوفك في ساحة المدرسة أحد زملائك وقد أغمي عليه، فما الإجراءات التي يتوجب عليك القيام بها لاسعافه؟
- ٦** - اذكر ما يتوجب عليك القيام به من إجراءات إذا شعرت أنه سيغمى عليك.

## حالات اللسع والعض

يوجُد العديُد من الحيوانات والحشرات التي تعيش حولنا، التي يُمكِن أن تُشكَل خطراً على صحتنا وسلامتنا، خصوصاً في فصل الصيف، حيث يزداد نشاطها فيه، مما قد يعرّض الإنسان لحالات لسع أو عض، لذا لا بد من العمل على تجنب تلك الإصابات.

### أولاً: طرائق الوقاية من إصابة الحشرات

لحماية الفرد وسلامته من خطر التعرّض لاصابات الحشرات، يجب مراعاة العديُد من الإجراءات الوقائية، ومنها:

- ١ - الاهتمام بالنظافة العامة.
- ٢ - تجنب أماكن تكاثر وانتشار الحشرات.
- ٣ - استعمال الحواجز على النوافذ والأبواب، مثل المناخل.
- ٤ - التدرُّب على مهارات إسعاف الإصابات التي تسبِّبها تلك الحشرات.

### طرائق الوقاية من الحشرات

النشاط (٣-٨)

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك، وبالعمل في مجموعات، عن طرائق الوقاية من الإصابة بالحشرات في المنزل والمدرسة والحدائق والبيئة المحيطة، بحيث تناقش كل مجموعة جانباً من الجوانب السابقة الذكر، ثم لتعرض كل مجموعة ما نقاشته أمام الزملاء، بإشراف المعلم.



هل تعرّضت يوماً ما لحالة لسع؟ ما نوع تلك الحشرة؟ وكيف تعاملت مع الحالة؟

## ثانيًا: الإصابة بلسعة النحل

حشرة النحل من الحشرات النافعة للإنسان، حيث يلجأ الإنسان إلى تربيتها في الأماكن بعيدة عن المناطق السكنية؛ لإنتاج العسل وتلقيح الأزهار، إلا أن هذه الحشرة تدافع عن نفسها باللسع، ويتعرّض الإنسان أحياناً إلى لسعاتها مما يؤدي إلى حدوث إصابة مؤذية، قد تكون خطيرة على المصاب.



الشكل (٩-٨): تورّم وانتفاخ مكان اللسع.

### أعراض الإصابة بلسعة النحل وعلاماتُها

ينتُج عن الإصابة بلسعة النحل العديد من الأعراض والعلامات، ومنها:

- ١ - حدوث ألم فوريٌّ وحادٌ في منطقة الإصابة.
- ٢ - تورّم وانتفاخ مكان اللسع، واحمرار حول مكان الإصابة، كما في الشكل (٩-٨).
- ٣ - حدوث حساسية بدرجات متفاوتة لدى بعض المصابين.

### معلومة

إذا كان مكان الإصابة في الفم أو الحلق، فشّمة احتمال لحدوث انسداد في مجرى التنفس، لذا يجب إعطاء المصاب كوبًا من الماء البارد؛ للتقليل من مخاطر التورّم، ونقله إلى أقرب مركز صحي.

## إسعاف شخص مصاب بلسعة نحل

## النتائج التعليمي

- يسعف شخصاً مصاباً بلسعة نحل.

## المعلومات النظرية

تحمل حشرة النحل في نهاية بطنه غدداً سمية تتصل بإبرة اللسع التي تسمى زبانة، وعند تعرض الشخص للسعة النحل، من الضروري إجراء الإسعاف الأولي له، وأخذ الاحتياطات اللازمة؛ لتجنب خطر المضاعفات.

## المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

قفازات طبية، وملقط طبي، وقطع شاش، وماء بارد، ومحلول مطهر، وضمادة، وماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الرقم	خطوات العمل	الصور التوضيحية
١	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث غسل اليدين بالماء والصابون، وارتداء القفازات الطبية، قبل البدء بالإسعاف الأولي.	
٢	جهز المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بإجراءات الإسعاف الأولي، كما في الشكل (٨-١٠).	الشكل (٨-١٠)
٣	انقل المصاب من مكان انتشار حشرات النحل وتجمّعها، وقم بتهدئته وطمأنته.	

٤

انزعِ الجزءَ البارزَ مِنْ إبرةِ النحلِ أيِ  
الزَّبَانَةَ عَنْ سطحِ الجلدِ باستعمالِ  
المُلْقِطِ؛ إِنْ أَنْزَلْتِ النحلَةَ إِبْرَةً فِي  
الجلدِ، مَعَ الْحَرَصِ عَلَى عَدَمِ الضَّغْطِ  
عَلَيْهَا؛ لَئَلاً تَدْخُلَ الإِبْرَةُ أَكْثَرَ فِي  
الجلدِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١١-٨).



الشكلُ (١١-٨)

٥

ضُعْ كِمَادَاتٍ مَاءِ بَارِدٍ مَكَانَ اللَّسْعَةِ؛  
لِتَخْفِيفِ الْأَلْمِ وَالتُّورُّمِ، كَمَا فِي  
الشَّكْلِ (١٢-٨).



الشكلُ (١٢-٨)

٦

طَهَّرْ مَكَانَ اللَّسْعَ بِاسْتِعْمَالِ مَحْلُولٍ  
مُطَهِّرٍ، وَقُمْ بِتَضْمِيدِهِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ  
(١٣-٨).



الشكلُ (١٣-٨)

٧

رَاقِبِ المَصَابَ، وَفِي حَالِ عَدَمِ  
تَحْسِنَةِ، أَوْ ظَهُورِ مَضَاعِفَاتٍ عَلَيْهِ،  
اَنْقلِهُ إِلَى أَقْرَبِ مَرْكَزٍ صَحِّيٍّ.

٨

نَظِفِ الأَدْوَاتِ التِّي اسْتَعْمَلْتَهَا وَأَعْدِهَا  
إِلَى مَكَانِهَا الْمُخَصَّصِ، وَاتْرُكِ الْمَكَانَ  
نَظِيفًا.

٩

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء، كما في الشكل (١٤-٨).



الشكل (١٤-٨)

### تمرينٌ عمليٌّ

- أسعف شخصاً مصاباً بـلسعـة نـحـلـ، كما في التـمـرـينـ السـابـقـ، بـإـشـراـفـ مـعـلـمـكـ.

### النشاط (٨-٤) أنواع الحشرات اللاسعـة

باسـتـعـمالـ مـصـادـرـ الـمـعـرـفـةـ الـمـتـاحـةـ لـدـيـكـ، وـبـالـتـعـاوـنـ مـعـ أـفـرـادـ مـجـمـوعـتـكـ، اـذـكـرـ أـنـوـاعـاـ أـخـرـىـ مـنـ الـحـشـرـاتـ الـلاـسـعـةـ، وـقـدـمـ تـقـرـيرـاـ عـنـهـاـ مـُـتـضـمـنـاـ: أـمـاـكـنـ اـنـتـشـارـهـاـ، وـأـعـرـاضـ لـسـعـاتـهـاـ، وـطـرـائـقـ إـسـعـافـ إـلـاصـابـاتـ الـنـاجـمـةـ عـنـهـاـ، ثـمـ نـاقـشـ ذـلـكـ مـعـ زـمـلـائـكـ بـإـشـراـفـ مـعـلـمـكـ.



الشكل (١٥-٨): العقرب.

### ثالثاً: الإصابة بـلـسـعـةـ العـقـرـبـ

تـوـجـدـ الـعـقـارـبـ عـادـةـ فـيـ الـجـحـورـ وـالـشـقـوقـ وـتـحـتـ الـحـجـارـةـ وـالـصـخـورـ، وـهـيـ مـنـ الـحـشـرـاتـ السـامـةـ، وـتـحـمـلـ فـيـ آـلـةـ الـلـسـعـةـ الـخـاصـةـ بـهـاـ، وـالـمـوـجـودـةـ فـيـ نـهـاـيـةـ الـذـيلـ، غـدـةـ سـامـةـ تـفـرـزـ مـادـةـ زـلـالـيـةـ تـدـخـلـ فـيـ مـجـرـىـ الدـمـ مـسـبـبـةـ تـسـمـمـاـ فـيـ

الـدـمـ، وـأـعـرـاضـاـ خـطـيرـةـ لـدـىـ الـمـصـابـ، انـظـرـ الشـكـلـ (١٥-٨).

## أعراض الإصابة بـ لسعـة العـقـرـب وعـلامـاتـها

يـتـجـعـ عن لـسـعـةـ العـقـرـبـ العـدـيـدـ مـنـ الـأـعـراـضـ وـالـعـلـامـاتـ،ـ منـهـاـ:



الشكل (١٦-٨): احمرار موقع اللسع.

١ - ألم شديد، واحمرار في موقع اللسع، وتورم المنطقة المصابة، كما في الشكل (١٦-٨).

٢ - تعرق شديد، وإفراز للعاب، وحدوث التقيؤ والغثيان في حال انتشار السم.

٣ - ضيق في التنفس، وقصور كلوي بسبب اضطراب العضلة القلبية.

٤ - احتمالية حدوث صدمة عصبية عند المصاب.

### معلومة



يـعـدـ العـقـرـبـ الأـصـفـرـ مـنـ أـخـطـرـ فـصـائـلـ العـقـارـبـ سـمـيـةـ،ـ انـظـرـ الشـكـلـ (١٧-٨ـ).

الشكل (١٧-٨): العـقـرـبـ الأـصـفـرـ.

## إسعاف شخص مصاب بـ لـسـعـةـ عـقـرـبـ

## التمرين (٣-٨)

### النتائج التعليمية

- يساعد شخصا مصابا بـ لـسـعـةـ عـقـرـبـ.

### المعلومات النظرية

تـعـدـ لـسـعـةـ العـقـرـبـ مـنـ الـلـسـعـاتـ السـامـةـ،ـ ولـهـ مـضـاعـفـاتـ خـطـيرـةـ،ـ لـذـلـكـ يـجـبـ إـسـعـافـ المـصـابـ عـلـىـ الفـورـ؛ـ خـوـفاـ مـنـ اـنـتـشـارـ السـمـ فيـ جـسـمـهـ.

**المواد والأدوات والتجهيزات الازمة**  
**رباط ضاغط، وكيس ثلج، وقطعة شاش، وماء وصابون.**  
**خطوات تنفيذ التمارين**

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
 الشكل (١٨-٨)	راعِ متطلباتِ الصحةِ والسلامةِ العامةِ، من حيث ارتداء القفازاتِ الطبيةِ قبلَ البدءِ بعمليةِ الإسعافِ الأولىِ.	١
 الشكل (١٩-٨)	جهزِ الموادَ والأدواتِ الازمةَ قبلَ البدءِ بالعملِ، كما في الشكل (١٨-٨).	٢
 الشكل (٢٠-٨)	قمْ بتهيئةِ المصابِ وطمأنَتهِ، مع عدمِ تحريكِ الطرفِ المصابِ؛ للحدِّ من انتشارِ السمِّ.	٣
	ضعْ رباطاً ضاغطاً أعلىَ مكانِ الإصابةِ باللمسةِ؛ لتأخيرِ انتشارِ السمِّ في الدمِ، كما في الشكل (١٩-٨).	٤
	اغسلْ مكانَ الإصابةِ بالماءِ والصابونِ، كما في الشكل (٢٠-٨).	٥



الشكل (٢١-٨)

٦ اضغط بإصبعيك على جانبي مكان اللسع؛ لإخراج الدم الملوث، ثم جفّف مكان الإصابة بقطعة شاش، كما في الشكل (٢١-٨).



الشكل (٢٢-٨)

٧ ضع كمادات من الماء البارد، أو كيساً من الثلج، على مكان اللسع؛ لتخفييف الألم والتورّم، كما في الشكل (٢٢-٨).

٨ انقل المصاب إلى أقرب مركز صحي؛ لإنطائه العلاج المناسب.



الشكل (٢٣-٨)

٩ نظف الأدوات التي استعملتها، وأعدّها إلى مكانها المخصص، واترك المكان نظيفاً.

١٠ اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء، كما في الشكل (٢٣-٨).

### تمرين عملٍ

- أسعف شخصاً مصاباً بلسعة عقرب، كما في التمرين السابق، وبإشراف معلمك.

مرض الكلاز (التيتانوس) من الأمراض البكتيرية الخطيرة، التي تؤدي في الحالات المتقدمة من المرض إلى الوفاة. إذ توجد البكتيريا المسببة للكلاز في التربة، وروث الحيوانات، والأدوات الحادة الصدئة مثل المسامير والأسلاك وغيرها.

#### رابعاً: الإصابة بعضة الحيوانات

يرتّبّي بعض الأشخاص قططاً أو كلاباً في مناطق سكناهُم، إلا أنَّ مثل هذه الحيوانات قد تُشكّل خطراً على الصحة والسلامة العامة؛ بسبب إهمال القواعد الصحيحة عند التعامل معها، فقد يتعرّض الشخص إلى عضٍّ من هذه الحيوانات، التي تؤدي إلى حدوث مضاعفات خطيرة تستوجب الإسعاف والعلاج الطبي.

#### أعراض الإصابة بعضة حيوان وعلاماتها

ينتُج عن عضة الحيوان العديد من الأعراض والعلامات، منها:



الشكل (٢٤-٨): عضة حيوان.

- ١ - حدوث خدوش وجروح مع نزف للدم، كما في الشكل (٢٤-٨).
- ٢ - تورّم مكان الإصابة واحمراره، وحدوث الآلام الشديدة مكان الإصابة.
- ٣ - حدوث صداع، وحُمّى لدى المصاب.

#### الإجراءات الصحية للتعامل مع القطط والكلاب.

#### النشاط (٨-٥)

باستعمال مصادر المعرفة المتاحة لديك، وبالتعاون مع أفراد مجتمعك، اذكر أهم الإجراءات الصحية الواجب اتباعها عند التعامل مع القطط والكلاب، ثم نقش ذلك مع زملائك بإشراف معلمك.

## النتائج التعليمية

- يُسعف شخصاً مصاباً بعضة كلب.

## المعلومات النظرية

تحمّل أسنان الكلاب أنواعاً كثيرةً من الجراثيم الضارة، لذلك فإنَّ تعرُّض أيّ شخصٍ لعضةٍ كلبٍ قدْ تسبِّبُ له مشكلاتٌ صحيةٌ خطيرةً، ومنَ الضروري إسعاف الشخص المصابِ بالسرعة الممكنة، ونقله إلى أقربِ مركزٍ صحيٍّ لإجراء ما يلزمُ له، وأخذِ المطعوم المناسبِ لنوعِ الحيوانِ المُسبِّبِ للإصابة.

## المواد والأدوات والتجهيزات الالزمه

ضمادةً معقمةً، ومُطهّر، ومرهمٌ مضادٌ حيويٌّ (الموصوفُ من قبلِ الطبيب)، وقفازاتٌ طبَّيةٌ، وماءٌ وصابونٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث ارتداء القفازات الطبية قبل البدء بالإسعاف الأولي.	١
الشكل (٢٥-٨)	جهّزِ المواد والأدوات الالزمة لإسعاف إصابة العَضُّ، كما في الشكل (٢٥-٨).	٢
	قمْ بتهيئةِ المصاب وطمأنِته.	٣



الشكل (٢٦-٨)

اغسل مكان الإصابة بالماء والصابون  
مدة كافية (٥-١٠) دقائق وجفّه،  
كما في الشكل (٢٦-٨).

٤



الشكل (٢٧-٨)

امسح حول الإصابة بمطهر، أو  
ضع المرهم المحتوي على المضاد  
الحيوي إذا توافر، كما في الشكل،  
(٢٧-٨).

٥



الشكل (٢٨-٨)

غطّ الجرح بضمادة معقمة،  
ولفّها بالشاش جيداً، كما في الشكل  
(٢٨-٨).

٦

انقل المصاب إلى المستشفى؛ ليتلقّى  
العلاج المناسب، وخصوصاً التطعيم،  
مثل التطعيم ضد الكُزاز (التيتانوس).

٧

٨

نظف الأدوات التي استخدمتها، وأعدّها إلى مكانها المخصص، واتركِ المكانَ نظيفاً.

٩

اغسل يديكَ جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاءِ من العملِ، دونَ الإسرافِ في الماءِ، كما في الشكلِ (٢٩-٨).



الشكلُ (٢٩-٨)

### تمرينٌ عمليٌّ

- أسعفْ شخصاً مصاباً بعضةِ كلبِ، كما تعلّمتَ في التمرينِ السابقِ، وبإشرافِ معلمِكَ.

المبادرةُ

مهاراتُ الريادةِ

بادر بإشرافِ معلمِكَ بتوعيةِ الطلبةِ في مدرستك عن كيفيةِ اسعافِ شخصٍ أصيب بعضةِ قطةِ، كما تعلّمتَ في الدرسِ.

النشاطُ (٦-٨)

جرائمُ القططِ، مخاطرُ تربيةِ القططِ والكلابِ

ابحثُ في أحدِ المواقعِ الإلكترونيةِ، أو الكتبِ العلميةِ والطبيةِ عن مخاطرِ تربيةِ القططِ والكلابِ، وعن الأمراضِ التي قد تسبّبُها للفردِ وأعراضِها، وسبلِ الوقايةِ والعلاجِ، ثمَّ اعرضْ ما تتوصلُ إليهِ أمامَ زملائكَ، بإشرافِ معلمِكَ.



- ١ - عدد ثلاثة من علامات الإصابات وأعراضها في كل من:  
أ - لسعه النحل.      ب - لسعه العقرب.      ج - عضه الكلب.
- ٢ - ما طرائق الوقاية من الإصابة بلسعات الحشرات؟
- ٣ - علل ما يأتي:  
أ - يجب إعطاء المصاب بلسعة نحل في الفم أو الحلق ماءً بارداً، ونقله إلى أقرب مركز صحي فوراً.  
ب - يجب نزع الإبرة (الزبانة) من مكان الإصابة فوراً حذوها.  
ج - ضرورة وضع رباط ضاغط على الطرف المصابة فوق مكان لسعه العقرب.  
د - يجب اتباع كافة الإجراءات الصحية والوقائية عند تربية الحيوانات الأليفة.
- ٤ - إذا تعرض زميلك إلى لسعه دبور أثناء تواجدك في حديقة المدرسة، فما الإجراءات التي يتوجب عليك القيام بها لإنقاذه؟
- ٥ - أجب بـ (نعم) إزاء محتوى العبارة الصحيحة، وبـ (لا) إزاء محتوى العبارة الخطأ، فيما يأتي:  
أ - يزداد نشاط الحشرات عادةً في فصل الصيف.  
ب - من الضروري نقل المصاب بعضة قطة إلى الطبيب.  
ج - من أعراض لسعه النحل نزف الدم من مكان الإصابة.  
د - توضع كمامات من الماء البارد على الإصابة عند التعرض للسعه نحل.

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ

ضع إشارة (✓) في المكان المناسب من الجدول.

يمكنني بعد دراستي لهذه الوحدة أن:

الرقم				المؤشر الأداء	
		جيد	جيد جداً	ممتاز	شكل
١	أوضح مفهوم الإغماء.				
٢	أعدد بعض أسباب حدوث الإغماء.				
٣	أحدد بعض أعراض الإصابة بالإغماء.				
٤	أسعد شخصاً مصاباً بالإغماء.				
٥	أحدد بعض أعراض الإصابة باللسع.				
٦	أحدد بعض أعراض الإصابة بالعضّ.				
٧	أسعد شخصاً مصاباً بلسعة نحل.				
٨	أسعد شخصاً مصاباً بلسعة عقرب.				
٩	أسعد شخصاً مصاباً بعضة كلب.				
١٠	أقدر أهمية اتباع إجراءات الوقاية من حالات الإغماء واللسعات والعضّات.				
١١	أقدر أهمية الإسعاف الأولي في الحد من خطورة الإصابات.				
١٢	أتجنّب اللعب مع الحيوانات غير المطعمة التي تربى في المنزل.				
١٣	أراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة في أثناء إجراء الإسعافات الأولية.				
١٤	أقدم المساعدة لآخرين عند الحاجة.				

# الوحدة التاسعة

## زراعة الخضروات



• ما أهمية الخضروات في غذائنا؟

• هل الحديقة المنزلية مكان ملائم لزراعة الخضروات؟ ولماذا؟

تكتسب زراعة الخضروات أهمية خاصةً، فهي توفر لنا مواد غذائية أساسية وضرورية، ومع زيادة عدد السكان، واستعمال التقنيات الزراعية الحديثة، شهد الإنتاج الزراعي من الخضروات توسيعاً ملحوظاً، في الحقول المكشوفة، وفي البيوت المحمية، وزاد الاهتمام بزراعة الخضروات في الحديقة المنزلية.

وبسبب تنوع التضاريس الطبيعية في المملكة الأردنية الهاشمية، واختلاف الظروف المناخية بين الأغوار والمناطق الشفاغورية والمرتفعات الجبلية؛ فإنّه يمكن إنتاج الخضروات في مواسم عدّة وعلى مدار السنة. وستتعرّف في هذه الوحدة على إنتاج الخضروات بالزراعة المطريّة والمرويّة، وخدمتها.

◀ يُتوقع منك بعد دراسة هذه الوحدة أنْ:

- تعرّف مفهوم الزراعة المطريّة والمرويّة للخضروات.
- تجهّز التربة، وتعدّها للزراعة.
- تحدّد المناطق الزراعية التي يمكن زراعتها اعتماداً على المطر فقط.
- تذكر بعض الخضروات التي يمكن زراعتها اعتماداً على المطر فقط.
- تنقل أشتلال الخضروات من المنابِت إلى الأرض الدائمة؛ لزراعتها في أتلام.
- تعرّف القيمة الغذائية للخضروات.
- تعرّف طرائق زراعة الخضروات المرويّة.
- تزرع بذور الخضروات وأشتالها في أتلام وأحواض.
- تعرّف مسافات الزراعة المناسبة للخضروات المرويّة.
- تتبنّى اتجاهات إيجابية نحو زراعة الخضروات بحديقة المدرسة والمنزل.
- تزرع حديقة المدرسة والمنزل بالخضروات المناسبة.
- تعرّف عمليات الخدمة اللازمة للخضروات، من تسميد وري وأهميتها.
- تروي الخضروات بإحدى طرائق الرّي المناسبة.
- تعي أهمية استعمال المبيدات الزراعية بالطريقة الصحيحة.
- تعرّف علامات النضج في بعض الخضروات، ثم تجنيها بطريقة صحيحة.
- تعي مخاطر الإسراف في استعمال الأسمدة الكيماوية والمبيدات على البيئة.

# الدرس الأول الزراعة المطرية والزراعة المروية للخضروات

لقد عنيَ الإنسانُ بالزراعةِ المطريةِ، حيثُ كانتْ إمكاناتهُ بسيطةً، واحتياجاتهُ من الإنتاجِ الزراعيِّ متواضعةً، وتُعدُّ كمياتُ الأمطارِ التي تهطلُ خلالَ فصلِ الشتاءِ العاملُ الأهمَ لنجاحِ الزراعةِ المطريةِ الصيفيةِ، والقيامِ بالعملياتِ الزراعيةِ في موعدِها. أمّا في المناطقِ التي توافرُ فيها مياهِ الرّيِّ فيُمكِّنُ اتّباعُ الأساليبِ الزراعيةِ الحديثةِ في مختلفِ المجالاتِ. وتقسمُ الزراعةُ من حيثُ الاعتمادُ على الأمطارِ، أو الرّيِّ إلى نمطين، هما: الزراعةُ المطريةُ، والزراعةُ المرويةُ.

## أولاً: الزراعة المطرية

نظرًا لِقلةِ مياهِ الرّيِّ، فقد اهتمَ المزارعونَ في المملكةِ الأردنيةِ الهاشميةِ بالزراعةِ المطريةِ، والاعتمادِ على مياهِ الأمطارِ في إنتاجِ محاصيلِ الخضرواتِ.

### ١ - مفهومُ الزراعةِ المطريةِ

هيِ الزراعةُ التي تعتمدُ على مياهِ الأمطارِ فقطُ، وتُعرفُ بالزراعةِ الجافةِ، أو الزراعةِ المطريةِ (البعاليةِ)، وتنجحُ هذهِ الزراعةُ غالباً في المناطقِ التي لا تقلُّ فيها الأمطارُ عنْ (٣٥٠ ملم) في السنةِ.

### ٢ - مواعيدُ زراعتها

ثمةَ نوعانِ منَ الزراعةِ المطريةِ؛ أولاهما: **الزراعةُ المطريةُ الصيفيةُ**، وتبداً من شهرِ آذارِ حتى منتصفِ نيسانَ، ومنْ أهمِّ محاصيلِ الخضرواتِ المطريةِ الصيفيةِ: البندورةُ والبامياُ والخيارُ، كما في الشكلِ (١-٩).



الشكل (١-٩): بعض الخضراوات المطرية الصيفية.

والثاني، **الزراعة المطرية الشتوية**، وتبداً من منتصف شهر أيلول حتى نهاية شهر تشرين الثاني.  
ومن أهم محاصيل الخضراوات المطرية الشتوية: **الفول الأخضر والثوم والبصل**،  
كما في الشكل (٢-٩).



الشكل (٢-٩): بعض الخضراوات المطرية الشتوية.

### قضية للمناقشة



استعن بالمعنيين في الزراعة؛ لعمل تقرير عن الخضراوات المطرية في منطقتك،  
واعرض ما توصلت إليه أمام زملائك ثم ناقشهم به بإشراف معلمك.

### ٣ - تجهيز الأرض للزراعة المطرية

تحتاج الخضراوات إلى تربة خصبة مفككة جيدة التهوية، مما يتطلب تجهيز الأرض المراد زراعتها على النحو الآتي:

**أ** - تنظيف سطح التربة من الحجارة الكبيرة، وبقايا النباتات، وكلّ ما يعيق العمليات الزراعية.

**بـ** - قلْبُ التربة لعمق حوالي (٣٠ سم)، بالأدوات الزراعية اليدوية كالفأس وال مجرفة، أو حراثتها بالمحراث إذا كانت المساحة كبيرةً. ويجري ذلك عندما تكون رطوبة التربة مناسبةً. ويوُدّي ذلك إلى تفككِ التربة، وتهويتها، وتَعرُضُها إلى أشعة الشمس؛ للتخلص من جزء كبير من الآفات وبذور الأعشاب.

**جـ** - إضافة السماد البلدي المختمر إلى سطح التربة بمعدل طنین اثنين للدونم (علمًا بأن وزن الطن = ١٠٠٠ كغم، ومساحة الدونم = ١٠٠٠ م²).

**دـ** - قلْبُ التربة أو حراثتها مرّة ثانيةً؛ لخلط السماد بالتربيه.

**هـ** - تنعيم سطح التربة، وتسويتها، وتمشيطه بوساطة المشط اليدوي أو الآلي؛ لإزالة الكتل الترابية الكبيرة والحجارة.

**وـ** - عمل أتلام، أو أحواض، بوساطة المجرفة والمشط، لزراعتها بالخضروات المطلوبة.

## ثانيًا: الزراعة المروية

وهي زراعة المحاصيل التي تعتمد على الرئيسي، وعادةً ما تكون هذه الزراعة شائعة في المناطق التي توافر فيها مياه جارية أو جوفية.



تحتاج الخضروات إلى كمية كافية من الماء خلال فترة نموها، ويعُد توافر الماء عاملاً مهمًا في تحديد نوع الخضروات التي يمكن زراعتها، ويُبيّن الشكل (٣-٩) طريقة الزراعة المروية بالرشاشات.

الشكل (٣-٩): الزراعة المروية بالرشاشات.

تُسهم الزراعة المروية، بالإضافة إلى توفير الغذاء، في تحسين البيئة والحد من التصحر.

## طائق زراعة الخضروات المروية

ثمة طريقتان شائعتان في الزراعة المروية، هما: الزراعة في أتلام، والزراعة في أحواض.

### ١- الزراعة في أتلام

ومن مميزات هذه الطريقة التحكم في الرّي، وسهولة إجراء العمليات الزراعية،



وانخفاض التكاليف المادية، ومن الخضروات التي تزرع في أتلام: البندورة، والبازنجان، والفلفل، والبطاطا، والخيار، والبصل، وبيّن الشكل (٩-٤) الزراعة في أتلام.

الشكل (٩-٤): الزراعة في أتلام.

### النشاط (١-٩)

#### خضروات تزرع بطريقة الأتلام.

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك، عن خضروات أخرى تزرع على طريقة الأتلام غير المذكورة في الدرس، مع تضمين صورها، واعرضها أمام زملائك بإشراف معلمك.

## الناتج التعليمي

- يشق الأتalam ويزرعها بأشتال الخضراوات.

## المعلومات النظرية

تعد طريقة الزراعة في أتalam من الطرق الزراعية الجيدة والشائعة، وهي تصلح لكثير من نباتات الخضراوات.

## المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

حبال، وأوتاد، ومشط، ومجرفة، وسماد بلدي، وأشتال خضراوات مختلفة، وقفازات، ومترو قياس، ومرش ماء، وماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث ارتداء القفازات وملابس العمل، والاستعمال السليم للأدوات الزراعية.</p>	١
<p>الشكل (٥-٩)</p> 	<p>جهّز المواد والأدوات اللازمة قبل بدء العمل، كما في الشكل (٥-٩).</p>	٢
<p>الشكل (٦-٩)</p>	<p>حدّد قطعة الأرض المطلوب زراعتها بوساطة الحبال والأوتاد، كما في الشكل (٦-٩).</p>	٣

٤

انثِرِ السمادِ البلديَّ المُختمرَ على المساحةِ المرادِ زراعتها وَاخلطُه في التربةِ ومن ثُمَّ مَشْطِ الأرضَ، كما في الشكلِ (٧-٩).



الشكلُ (٧-٩)

٥

شُقَّ الأَتَلامَ باستعمالِ المجرفةِ مع الانتباهِ لميَلَانِها؛ للتحكُّمِ في جريانِ المياهِ، كما في الشكلِ (٨-٩).



الشكلُ (٨-٩)

٦

مَشْطِ الجانِبِ الذي سيزرعُ مِنَ التلِّمِ، كما في الشكلِ (٩-٩).



الشكلُ (٩-٩)

٧

اروِ التلَّمَ رِيًّا جيِيدًا، كما في الشكلِ (١٠-٩).



الشكلُ (١٠-٩)

٨



الشكل (١١-٩)

اختر الأشتال القوية، وجيده النمو لزراعتها في الأتلام، كما في الشكل (١١-٩).

٩



الشكل (١٢-٩)

اعمل جورةً بوساطةٍ وتدٍ في الثلث العلوي من التلم، ثم ضع جذور الشتلة بين الإصبعين الأوسط والسبابة، واغرسها في التربة بوجود الماء، جاعلاً المجموع الخضري على سطح التلم، كما في الشكل (١٢-٩).

١٠



الشكل (١٣-٩)

اضغط التربة بأصابعك حول الشتلة، لطرد الهواء من منطقة الجذور، كما في الشكل (١٣-٩).

١١



الشكل (١٤-٩)

نظف الأدوات المستعملة وأعدّها إلى مكانها، واترك المكان نظيفاً، كما في الشكل (١٤-٩).



الشكل (١٥-٩)

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء، كما في الشكل (١٥-٩).

١٢

### تمرين عملٍ

- شق أتلاماً، وازرعها بأشتال الخضراوات، كما تعلمت في التمرين السابق، بإشراف معلمك.

### ٢- الزراعة في أحواض

تزرع البذور داخل الأحواض نثراً أو في سطور، وتفضل طريقة السطور، حيث تكون الزراعة منتظمة، إضافة إلى توفير في كمية البذور المستعملة، وتسهيل التعشيب مستقبلاً، ومن أنواع النباتات التي تزرع في أحواض: السبانخ، والفجل، والجرجير، والنعناع، والبقدونس.

### التمرين (٢-٩) عمل أحواض و زراعتها ببذور النباتات بطريقة النثر أو في سطور

#### النتائج التعليمية

- يجهز أحواضاً ويزرعها ببذور النباتات بطريقة النثر أو في سطور.

#### المعلومات النظرية

تزرع الخضراوات عادةً في أحواض صغيرة ( $1\text{m} \times 1\text{m}$ ) أو ( $1\text{m} \times 2\text{m}$ )، وهذه الطريقة شائعة الاستعمال.

## المواد والأدوات والتجهيزات الازمة

حَبَالٌ، وَأُوتَادٌ، وَمِشْطٌ، وَمِجْرَفَةٌ، وَمِرْشٌ مَاءٌ، وَسَمَادٌ، وَبَذْوَرٌ نَبَاتاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ،  
وَمَلَابِسُ عَمَلٍ، وَقَفَازَاتٍ، وَمِتْرٌ قِيَاسٍ، وَمَاءٌ، وَصَابُونٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعِ مطلباتِ الصحةِ والسلامةِ العامةِ منْ حيثِ ارتداءِ ملابِسِ العملِ، وَالقفَازَاتِ، وَالاستعمالُ السليمِ لأدواتِ الزراعةِ.</p>	١
<p>الشكل (١٦-٩)</p>	<p>جَهِّزِ المَوَادُ وَالْأَدَوَاتُ الْلَّازِمَةَ قَبْلَ الْبَدَءِ فِي الْعَمَلِ، كَمَا فِي الشَّكَلِ (١٦-٩).</p>	٢
	<p>حدَّدِ المساحةَ المرادَ زراعتها، ثُمَّ حدَّد باستعمالِ الحبالِ أبعادَ الحوضِ المرادِ زراعتها، كَمَا فِي الشَّكَلِ (١٧-٩).</p>	٣
<p>الشكل (١٧-٩)</p>	<p>اسْحِبِ الْكَتَلَ التَّرَابِيَّةَ مِنْ دَاخِلِ الْحَوْضِ، وَضَعُّهَا عَلَى الْأَكْتَافِ؛ أَيْ عَلَى حَافَّاتِ الْحَوْضِ، كَمَا فِي الشَّكَلِ (١٨-٩).</p>	٤
		
<p>الشكل (١٨-٩)</p>		

٥

ادعمِ الأكتافَ بسحبِ التربةِ خارجِ  
الحوضِ، كما في الشكلِ (١٩-٩).



الشكلُ (١٩-٩)

٦

أضفِ السمادَ البلديَّ داخلَ  
الحوضِ، واحلْطُه بالتربيَّةِ، كما في  
الشكلِ (٢٠-٩).



الشكلُ (٢٠-٩)

٧

سوّ أرضَ الحوضِ باستعمالِ المشطِ،  
كما في الشكلِ (٢١-٩).



الشكلُ (٢١-٩)

٨

انثرِ البذورَ بانتظامٍ على سطحِ  
الحوضِ، مُراعيًّا عدمَ تجمُّعها، كما  
في الشكلِ (٢٢-٩).



الشكلُ (٢٢-٩)



الشكل (٢٣-٩)

ثُمَّ اعْمَلْ فِي حَوْضٍ ثَانٍ سَطْوَرًا بِعُقْدٍ (٣ سَم)، عَلَى بُعْدٍ (٣٠ سَم) مِنْ بَعْضِهَا، وَأَزْرَعْ فِيهَا بَذْوَرًا، مِثْلَ الْفَجْلِ، بِحِيثُ تَكُونُ الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْبَذْرَةِ وَالَّتِي تَلِيهَا (٥ سَم) تَقْرِيَّبًا.



الشكل (٢٤-٩)

غَطُّ الْبَذْوَرَ بِطَبْقَةٍ رَقِيقَةٍ مِنَ التَّرْبَةِ النَّاعِمَةِ، حَوْالِي (١ سَم)، وَيُمْكِنُ عَمَلُ ذَلِكَ بِوَسَاطَةِ الْمَشْطِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢٣-٩).



الشكل (٢٥-٩)

اَرُوِّ الْحَوْضَ رَيًّا هادئًا باسْتِعْمَالِ الْمَرْشِ الْيَدَوِيِّ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢٤-٩).



الشكل (٢٦-٩)

نَظْفِ الأَدْوَاتِ التِّي اسْتَعْمَلْتَهَا، وَأَعْدَهَا إِلَى مَكَانِهَا، وَاتَّرَكَ الْمَكَانَ نَظِيفًا، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢٥-٩).

اَغْسِلْ يَدِيَكَ جِيدًا بِالْمَاءِ وَالصَّابُونِ بَعْدَ الْاِنْتِهَاءِ مِنَ الْعَمَلِ، دُونَ الإِسْرَافِ فِي الْمَاءِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢٦-٩).

## تمرينٌ عمليٌّ

- جَهَّزْ حوضاً، وازْرَعْهُ ببذور النباتات بطريقة النثر، أو في سطورٍ، كما تعلمتَ في التمرين السابقِ، وبإشرافِ معلمِك.

## ثالثاً: القيمة الغذائية للخضراوات

الخضراوات أساسية في غذائنا، وتبَرُّزُ أهميتها الغذائية والصحية في ما يأتي:

- تَمُدُّ الجسم بالفيتامينات، وخاصةً فيتاميني (أ، ج).
- تَمُدُّ الجسم بالمعادن مثل الكالسيوم، البوتاسيوم، الحديد، والمغنيسيوم.
- تُعدُّ مصدراً هاماً للألياف الضرورية للجهاز الهضمي.
- تُعدُّ بعض الخضراوات، مثل: البقوليات، غنية بالبروتين النباتي.
- معادلة الحموضة الزائدَة في المعدة الناتجة عن استهلاك اللحوم والحلويات وغيرها.

## النشاطُ (٢-٩)

### زراعة بعض الخضراوات في المنزل

ناقش مع زملائك إمكانية زراعة بعض الخضراوات في المنازل التي لا توافر فيها حدائق، وكيفية عمل ذلك، واعرض ذلك أمام زملائك بإشرافِ معلمِك.

## مهارات الريادة

### (فكرة مشروعٍ رياضيٍّ)

فكّر في طريقة تستفيد بها من حديقة منزلك، أو حديقة مدرستك، أو الأحواض، أو الأصص في زراعة أشتالٍ من الخضراوات المناسبة في موسمها، ثم اعنِ بها، وتعرّف الاحتياجات والمواد الازمة، ثم استفِدْ من هذا المشروع ببيع المنتج بأسعارٍ معقولةٍ، بإشرافِ معلمِك.



## أسئلة الدرس

١ - وَضَّحِ المقصود بـكُلِّ مِنْ:

أ - الزراعة المطريّة.

ب - الزراعة المرويّة.

٢ - ما السبب الرئيس لنجاح الزراعة المطريّة؟

٣ - اذكر طرائق زراعة الخضروات.

٤ - لِمَ تُعدُّ زراعة الخضروات الأكثر مُناسبةً لحدائقِ المنزل؟

٥ - هل تصلح زراعة الخضروات لعمل مشروعاتِ فرديةٍ صغيرةٍ؟ لماذا؟

٦ - بيّن خمساً من فوائدِ الخضروات بوصفها مصدرًا غذائيًا أساسياً للإنسان.

٧ - عَلَّلْ كُلَّا مِمَّا يَأْتِي:

أ - يُفضل حفر الأرض للزراعة المطريّة وقليلها بعمق (٣٠ سم).

ب - الضغط حول الشتلة عند زراعة الأشجار.

## خدمة نباتات الخضراوات

تحتاجُ نباتاتُ الخضراواتِ بعدَ زراعتها إلى خدمةٍ مستمرةٍ؛ لتعطى الإنتاجَ كمًا ونوعًا، وفيما يلي أبرزُ عملياتِ هذهِ الخدمة.

## أولاً: الترقيع

يقصدُ بها إعادة زراعة الجُورِ التي لم يحدُث بها إنباتٌ، أو زراعة شتلاتٍ بدلاً منَ التي لم تنجحْ، وتجري عملية الترقيع عادةً في غضونِ أسبوعينِ منَ الزراعة.

## ثانياً: الخفُ (التفريد)

يقصدُ بالتفريدِ تركُ العددِ المناسبِ منَ النباتاتِ في المكانِ المزروعِ، وإزالةِ النباتاتِ الضعيفةِ، وتجري عملية التفريدِ بعدَ الإنباتِ عندما يصبحُ طولُ البادرةِ أبي طولِ النبتةِ (٨ سم)، أو عندَ ظهورِ (٣-٤) ورقاتٍ عليها.

## ثالثاً: العزقُ (النَّكشُ)

هيَ عمليةٌ نكشُ الطبقةِ السطحيةِ منَ التربةِ بينَ النباتاتِ باستعمالِ اليد أو أدواتٍ مثلَ المنكاشِ والفأسِ والمجرفِ؛ لتحقيقِ أغراضٍ عدَّةٍ، تُؤديُ إلى مساعدةِ النباتاتِ المزروعةِ على النموّ، ومنَ الضروري عدمُ إلحاقِ الضررِ بالنباتاتِ المزروعةِ.

## قضية للمناقشة



هل تشجّعُ على زراعةِ الخضراواتِ وخدمتها؟ تناقشْ معَ زملائكَ حولَ أهميةِ ذلكَ، بإشرافِ معلّمِكَ.

## عزق (نكش) أرض حديقة مزروعة بالخضروات

## النتائج التعليمي

- يعزق أرض الحديقة المدرسية.

## المعلومات النظرية

تحتاج الطبقة السطحية من التربة إلى عزق (نكش)؛ للتخلص من الأعشاب وزيادة عملية التهوية بما يعود بالفائدة على النباتات.

## المواد والأدوات والتجهيزات الازمة

منكاش، ومرش ماء، ومشط حديقة، وعربة زراعية، وقفازات، وماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الرقم	خطوات العمل	الصور التوضيحية
١	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة من حيث ارتداء ملابس العمل الخاصة، والاستعمال الصحيح للأدوات.	
٢	جهّز المواد والأدوات الازمة قبل البدء بالعمل، كما في الشكل (٢٧-٩).	
٣	مشط أرض الحديقة المدرسية من الأوراق والحجارة، كما في الشكل (٢٨-٩).	

٤

تأكد من صلاحية الأرض للعزرق،  
من حيث الرطوبة، كما في الشكل  
(٢٩-٩).



الشكل (٢٩-٩)

٥

اعزرق الأرض باستعمال المنكاش،  
كما في الشكل (٣٠-٩).



الشكل (٣٠-٩)

٦

اقلع الأعشاب باستعمال المنكاش أو  
اليد، كما في الشكل (٣١-٩).



الشكل (٣١-٩)

٧

انقل الأعشاب التي تجمعها بعيداً عن  
أرض الحديقة المدرسية بوساطة العربة  
الزراعية، كما في الشكل (٣٢-٩).



الشكل (٣٢-٩)

٨

أروِ المزروعاتِ بالماءِ، كما في  
الشكل (٣٣-٩).



الشكل (٣٣-٩)

٩

نظفِ الأدواتِ التي استعملتها،  
وأعدْها إلى أماكنها المخصصةِ بعدَ  
الانتهاءِ من العملِ، واتركِ المكانَ  
نظيفاً، كما في الشكل (٣٤-٩).



الشكل (٣٤-٩)

١٠

اغسلْ يديكَ جيداً بالماءِ والصابونِ  
بعدَ الانتهاءِ من العملِ، دونَ الإسرافِ  
في الماءِ، كما في الشكل (٣٥-٩).



الشكل (٣٥-٩)

### تمرينٌ عمليٌّ

- اعْزُقْ أرَضَ الحديقةِ المدرسيةِ؛ للتخلُّصِ منَ الأعشابِ الضارَّةِ، كما تعلَّمتَ في التمرينِ السَّابقِ، بإشرافِ معلِّمِكَ.

بادر مع فريقِ مجموعتك في الصفّ، إلى عزقِ أرضِ الحديقةِ أو الأحواضِ أو الأصصِ في المدرسةِ، ونظفُها من الأعشابِ الضارَّةِ بالمزروعاتِ، وتخلُّصُ من الأعشابِ بالطريقةِ الصحيحةِ كما تعلَّمتَ في الصفِ السادسِ سابقاً، بإشرافِ معلمِكَ.

### رابعاً: التسميدُ

تعدُّ نباتاتُ الخضراواتِ من المحاصيلِ المجهدةِ للتربةِ، لسرعةِ نموِّها وكثرةِ ما تستهلكُهُ من العناصرِ الغذائيةِ. لذا فإنَّ تربةَ نباتاتِ الخضراواتِ تحتاجُ إلى الأسمدةِ؛ لتعويضِ ما تفقدُهُ التربةُ من العناصرِ الغذائيةِ وللحفاظِ على خصوبتها، ويُبيّنُ الشكلُ (٣٦-٩) طريقةَ خلطِ الأسمدةِ بالتربيَّةِ باستعمالِ الجرَّارِ الزراعيِّ.



### معلومة

يجبُ عدمُ الإكثارِ منَ الأسمدةِ الكيميائيةِ المضافةِ للنباتاتِ؛ لأنَّ لها تأثيراً سلبياً على النباتِ والبيئةِ والإنسانِ.

## تسميُّد نباتاتِ الخضراواتِ المزروعةِ في أحواضٍ

## النَّتَاجُ التَّعْلُمِيُّ

- يُسَمِّدُ نباتاتِ الخضراواتِ المزروعةِ في أحواضٍ.

## المعلومات النظرية

تعتمد كمياتُ الأسمدةِ المستعملةِ على نوعِ التربةِ، ونوعِ النباتِ، وتُضافُ الأسمدةُ الكيميائيةُ للتربةِ بطرائق عدَّةٍ، كما أنَّها تُضافُ قبلَ زراعةِ النباتاتِ، أو بعدَ ذلك حسبَ نوعِ السمادِ.

## المواد والأدوات والتجهيزات الازمة

خرطوم ماءٍ، وقفازاتٍ، وملعقةٌ زراعيةٌ، وسمادٌ، وماءٌ، وصابونٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
 الشكل (٣٧-٩)	١ راعِ متطلباتِ الصحةِ والسلامةِ العامةِ، منْ حيثُ ارتداءِ ملابسِ العملِ الخاصةِ، والاستعمالُ الصحيحُ للأدواتِ.	١
 الشكل (٣٨-٩)	٢ جَهَّزِ الموادُ والأدواتُ الازمةُ قبلَ البدءِ بالعملِ، كما في الشكل (٣٧-٩).	٢
	٣ حَدَّدِ المزروعاتِ التي تَحتاجُ إلى تسميدٍ، كما في الشكل (٣٨-٩).	٣

٤

انثِرِ السمادَ عَلَى المزروعاتِ بِالكميَّةِ  
المناسِبَةِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٣٩-٩).



الشَّكْلُ (٣٩-٩)

٥

انثِرِ السمادَ بِالكميَّةِ المناسِبَةِ، عَلَى  
المزروعاتِ بِوساطَةِ ملعقَةِ زراعِيَّةِ،  
كَمَا فِي الشَّكْلِ (٤٠-٩).



الشَّكْلُ (٤٠-٩)

٦

اروِ النباتاتِ رِيًّا هادئًا بَعْدَ عمليَّةِ  
التسميدِ، معَ مراعاةِ غسيلِ الأسمدةِ  
عَنِ النباتاتِ؛ لِكَيْ لَا تسبِّبَ ضررًا،  
كَمَا فِي الشَّكْلِ (٤١-٩).



الشَّكْلُ (٤١-٩)

٧

نظفِ الأدواتِ التِّي استعملَتْها،  
وأعْدَها إِلَى أَماكنِها، واتركِ المكانَ  
نظيفًا، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٤٢-٩).



الشَّكْلُ (٤٢-٩)

اغسل يديك جيداً بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء، كما في الشكل (٤٣-٩).

الشكل (٤٣-٩)



### تمرينٌ عمليٌّ

- سُمِّد نباتاتِ الخضراواتِ المزروعةَ في أحواضِ، كما تعلّمتَ في التمرنِ السابقِ، وبإشرافِ معلمِك.

### خامسًا: المُبَيَّداتُ



تصابُ الخضراواتُ بالآفاتِ الزراعيةِ التي تُضعفُ النباتاتِ، وتضرُّ كثيرًا، بالإتساجِ كمَا ونوعًا، ولذلك فلا بدَّ منْ مكافحةِ هذهِ الآفاتِ بكلِّ الطرقِ الممكنةِ، ومنها استعمالُ المُبَيَّداتِ، علىَ أَنْ يقومَ بذلكَ شخصٌ على درايةٍ كاملةٍ بخصائصِ المُبَيِّدِ، وكيفيَّةِ استعمالِهِ، ومخاطرِهِ علىِ الإنسانِ والبيئةِ، وتجبُّ مراعاةُ شروطِ السلامةِ في كلِّ ذلكَ، ويُبيَّنُ الشكلُ (٤٤-٩) مضخَّةُ رشِّ المُبَيَّداتِ الحديثةِ.

الشكل (٤٤-٩): مضخَّةُ رشِّ المُبَيَّداتِ.

إضافة الماء إلى الأرض، لتأمين احتياج النبات بالكمية المناسبة، وفي الوقت الملائم، وتحتفل محاصيل الخضروات من حيث حاجتها للري حسب نوع التربة والأحوال الجوية، ويفضل أن يكون الري في الصباح الباكر، أو قبل غروب الشمس.

**طائقُ رِيِّ نباتاتِ الخضرواتِ:** ثمة عدة طائق لري نباتات الخضروات، منها:

### ١- الري السطحي

حيث يجري الماء في قنوات رئيسية، ثم في قنوات فرعية تصب في الأحواض والأتلام



الشكل (٤٥-٩): الري السطحي.

### ٢- الري بالتنقيط

وهي التقنية التي تؤمن بإصال المياه بكميات قليلة، على فترات طويلة، لنقاط ومساحات محدودة جداً من التربة عند منطقة جذور النباتات، من فتحات صغيرة موزعة بانتظام على شبكة الري بالتنقيط، ومن فوائد هذه الطريقة: تقليل التبخر من سطح



الشكل (٤٦-٩): الري بالتنقيط.

التربة، وتقليل نمو الأعشاب والنباتات غير المرغوب فيها، وإمكانية رى الأراضي ذات الميلان، وزيادة الإنتاج كمًا ونوعًا. كما هو مبين في الشكل (٤٦-٩).

## سابعاً: جنِي محاصل الخضروات

يُقصد بالجنِي فصل الأجزاء التي تُؤكِّل عن النبات، سواءً أكانت ثماراً، أم بذوراً أم أوراقاً، أم أزهاراً، أم سيقانًا، بعد أن يصل إلى مرحلة النُّضج المناسبة.



الشكل (٤٧-٩): جنِي محصول البندورة.

تُجْنِي الخضروات الورقية، أو الشمرية، باليد، أو بالسكين، أو بالمقص، وتُجْنِي الخضروات الجذرية والدَّرنية بالأدوات الزراعية الملائمة للقلع، مثل المحراث الآلي أو اليدوي، والفأس، والمر الشوكي، والمنكاش، ويُبيَّن الشكل (٤٧-٩) جنِي محصول البندورة.

**علامات النُّضج للخضروات:** لـكُل نوع من الخضروات علامات نُضج خاصَّة به، كما هو مُبيَّن في الجدول الآتي:

الجدول: (١-٩): علامات النُّضج لبعض الخضروات.

الشكل	علامات النُّضج	نوع المحصول
	إحمرار لونها، حجم مناسب، جفاف عنق الشمرة.	البندورة



رائحة مميزة، حجم مناسب،  
اكتمال نمو الأوراق.

البصل



رائحة مميزة، جفاف عنق الشمرة،  
سهولة فصل الشمرة.

الخيار



حجم مناسب، جفاف عنق الشمرة،  
سهولة فصل الشمرة.

الكوسا



يصبح لونها أسوداً، سهولة فصل  
الشمرة، جفاف عنق الشمرة.

الباذنجان



١ - وضُخ عملياتِ الخدمة الزراعية الآتية:

أ - التسميد.

ب - العزق.

ج - الخفف.

٢ - عَدُّ ثلَاثًا من الطرائق المتبعة في جني الخضراوات.

٣ - عَلَّ كَلَّا مَمَا يَأْتِي :

أ - انتشار طريقة الرى بالتنقيط في المملكة الأردنية الهاشمية.

ب - قطف الثمار عن النباتات إذا جفَّ عنق الثمرة.

ج - نقل الأعشاب الضارَّ بعد إزالتها إلى خارج الحديقة.

د - حاجة الخضراوات للتسميد أكثر من النباتات الأخرى.

٤ - ما المشكلات الصحية والبيئية التي تَتَوَقَّع حدوثها عند الإسراف في استعمال

الأسمدة الكيماوية؟

٥ - ما المخاطر التي تَتَوَقَّع حدوثها في التعامل مع المبيدات الزراعية؟

٦ - أضف علامات النضج المناسبة لكل نوع من أنواع المحاصيل الواردة في الجدول الآتي:

علامات النضج	نوع المحصول
..... ١	
..... ٢	الكوسا
..... ٣	
..... ١	
..... ٢	الخيار
..... ٣	
..... ١	
..... ٢	البندورة
..... ٣	
..... ١	
..... ٢	
..... ٣	البصل

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ



ضع إشارة (✓) في المكان المناسب فيما يأتي من الجدول.

يمكنني بعد دراسة هذه الوحدة أن:

الرقم	مُؤشرُ الأداءِ	بشكلٍ	جيدٌ جداً	جيدٌ
١	أوضح مفهوم الزراعة المطриة.			
٢	أبيّن أهمية الزراعة المطرية.			
٣	أجهّز التربة وأعدّها للزراعة.			
٤	أزرع بذور الخضراوات في أحواضٍ.			
٥	أزرع بذور الخضراوات في أتلامٍ.			
٦	أزرع أشتال الخضراوات في أحواضٍ.			
٧	أزرع أشتال الخضراوات في أتلامٍ.			
٨	أقدر القيمة الغذائية للخضراوات.			
٩	أوضح مفهوم الزراعة المروية.			
١٠	أبيّن أهمية الزراعة المروية.			
١١	أوضح عمليات الخدمة اللازمة للخضراوات.			
١٢	أسمد الخضراوات المزروعة.			
١٣	أروي الخضراوات بطريقة صحيحة.			
١٤	أعي أهمية المبيدات.			

الرقم	مؤشر الأداء	شكلٌ	جيدٌ جداً	جيدٌ جداً	ممتاز
١٥	أميّز علامات النضج لبعض أنواع الخضروات.				
١٦	أجني الخضروات بطريقةٍ صحيحةٍ.				
١٧	أراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة في أثناء زراعة الخضروات وخدمتها.				
١٨	أقدر أهمية عمليات الخدمة الالزمة للخضروات.				

## الوَحدَةُ الْعَاشِرَةُ

### أَعْمَالُ الدَّهَانِ



- ما أهمية دهان المشغولات الخشبية والمعدنية؟
- هل تُستعمل أنواع الدهان نفسها للأخشاب والمعادن؟ ولماذا؟

تعدّ عملية دهان المشغولات الخشبية والمعدنية من العمليات النهاية في صناعتها، فهي تحافظ عليها من العوامل البيئية، وتكتسبها منظراً جميلاً أيضاً، ثمة أنواع متعددة من الدهانات تختلف في طرائق تركيبها ومكوناتها واستعمالاتها وألوانها، وحديثاً أدخل الحاسوب في عملية مزج ألوان الدهانات، والحصول على الألوان المطلوبة من الدهان بسرعة ودقة عاليتين، لتلبّي أذواق الأفراد. وستتعرّف في هذه الوحدة على أنواع الدهانات، وأهميتها، وخطوات تحضيرها، وكيفية دهان المشغولات الخشبية والمعدنية.

◀ يُتوقع منك بعد دراسة هذه الوحدة أن:

- تعرّف مفهوم الدهان وفوائده.
- تعرّف أنواع الدهانات المستعملة في دهان الأخشاب.
- تعرّف خطوات تحضير المشغولات الخشبية للدهان.
- تعامل مع المدهونات الخشبية بطريقة صحيحة.
- تدهن بعض المشغولات الخشبية.
- تعرّف بعض أنواع الدهانات المستعملة في دهان المعادن.
- تعرّف بعض أنواع المواد المذيبة للدهان.
- تعرّف بعض طرائق مزج الدهان.
- تمزج الدهان وتعدّه للاستعمال.
- تدهن بعض المشغولات المعدنية.
- تقدّر أهمية دهان المشغولات الخشبية والمعدنية في إعطائها المظهر الجمالي والمحافظة عليها.
- تراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة في أثناء دهان بعض المشغولات الخشبية والمعدنية.

## الدرس الأول

### دهان بعض المشغولات الخشبية والمعدنية

يدخلُ الخشبُ والحديدُ في العديدِ منَ المشغولاتِ الخشبيةِ والمعدنيةِ في المنزلِ، مثلَ: الأبوابِ، وحمایاتِ الشبابيكِ، والأثاثِ وغيرها، وتحتاجُ هذهِ المشغولاتُ عند صناعتها إلى الدهانِ، كما أنَّها تحتاجُ لإعادةِ الدهانِ نتيجةً تعرُضها للظروفِ الجويةِ، مثلَ: الرطوبةِ والحرارةِ وكثرةِ الاستعمالِ ومرورِ الزمنِ، وحتى تُدهنَ هذهِ المشغولاتُ، لا بدَّ منَ القيامِ بتحضيرِها بعدَةِ خطواتٍ تسبقُ عمليةَ الدهانِ حتى نضمنَ كفاءةَ هذهِ العمليةِ.

#### أولاً: مفهوم الدهان

هو خليطٌ منْ موادٍ كيميائيةٍ تُطلَى بها الأسطحُ، بحيثُ تُكَوِّنُ عليها طبقةً تتتصقُ بها، وتقيها منِ المؤثراتِ الجويةِ الخارجيةِ، وتعطيها لوناً مطلوبًا أو شفافًا.

#### ثانيًا: أنواع الدهاناتِ

تُوجَدُ أنواعٌ مختلفةٌ منَ الدهاناتِ، منها:

##### ١ - الدهاناتُ الزيتيةُ

تُستعملُ لدهانِ الخشبِ والمعادنِ ودهانِ الجدرانِ، وتحتاجُ إلى دهانِ أساسٍ قبلَ استعمالِها.

##### ٢ - الدهاناتُ المائيةُ

ويمتازُ هذا النوعُ بسهولةِ التنظيفِ، والمحافظةِ على اللونِ لمدةٍ طويلةٍ، وكذلك بسرعةِ الجفافِ مثلَ الأملشنِ.

### ٣ - الدهان السيليولوزي

يُستعمل هذا النوع لطلاء الخشب فقط، ومن أمثلته: دهان الورنيش، واللاكر، والكماليكا.

#### النشاط (١٠-١) أنواع الدهان

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن أنواع أخرى للدهان لم ترَ في الدرس، واعرضها أمام زملائك بإشراف معلمك.

### ثالثاً: فوائد الدهان

للدهان فوائد مختلفة، منها:

- ١ - إعطاء الأسطح المدهونة منظراً جميلاً.
- ٢ - حماية الأسطح من المؤثرات الخارجية، مثل: الحرارة، والرطوبة، وغيرها.
- ٣ - تسهيل عملية تنظيف الأسطح المدهونة.
- ٤ - انعكاس الضوء بشكل أفضل، خاصةً عن الأسطح المدهونة بألوان فاتحة.
- ٥ - تغيير ملمس وشكل السطح إلى خشن أو ناعم حسب الرغبة.
- ٦ - إخفاء العيوب عن الأسطح المشغولة.
- ٧ - حماية المعدن من الصدأ الذي يؤدي للتآكل.

### رابعاً: المذيبات

هي سوائل متنوعة تستعمل قبل عملية الدهان، بخلطها مع الدهان؛ لتخفيض كثافته، وزيادة درجة سيولته، وتسهيل استعماله أثناء الدهان سواء بالفرشاة أم بفرد الرشّ، كما تستعمل المذيبات في تنظيف الأدوات المستعملة في الدهان، ويُبيّن الجدول

(١٠-١) بعض أنواع الدهانات ومذيباتها واستعمالاتها:

## الجدول (١-١٠): بعض أنواع الدهاناتِ ومذبياتها واستعمالاتها.

نوع الدهان	المذيب	الاستعمال
كماليكا	اسبيرتو	الأسطح الخشبية
لكر	تنر	الأسطح الخشبية
دهانات زيتية	تربنتين والنفط	أسطح خشبية ومعدنية
ورنيش	تربنتين والنفط	الأسطح الخشبية
دهانات مائية	ماء	الأسطح الإسمنتية

## خامساً: المواد والأدوات المستعملة في أعمالِ الدهانِ

تُستعمل في أعمالِ الدهانِ مجموعةٌ منَ الأدواتِ والتجهيزاتِ، منها:

### ١ - فرشاة الدهانِ



أداةٌ تُستعمل لفرشِ الدهانِ على الأسطحِ المرادِ دهانُها، وتُصنعُ على أشكالٍ وقياساتٍ وأحجامٍ مختلفةٍ حسبِ الحاجةِ، كما في الشكلِ (١-١٠).

الشكل (١-١٠): بعض أنواعِ فراشيِ دهانِ.

### ٢ - عجلة الدهانِ أيّ (رول)



أداةٌ تُستعمل لفرشِ الدهانِ بطريقةِ درجةِ العجلةِ المشبعةِ بالدهانِ على السطحِ المرادِ دهنهُ، كما في الشكلِ (٢-١٠).

الشكل (٢-١٠): عجلةِ دهانِ.

### ٣ - المشاحيفُ

أدواتٌ تُستعمل لفرشِ المعجون على السطح المراد طمسه بالمعجون، وهي مصنوعةٌ من الصاج المقوى، ولها مقبضٌ خشبيٌّ، أو بلاستيكيٌّ، كما في الشكل (٣-١٠).



الشكل (٣-١٠): بعض أشكال وقياسات المشاحيف.

### ٤ - ورق الحفٌ

أوراقٌ مقواة ذات قياساتٍ مختلفةٍ، تُستعمل لتنعيم الأسطح المراد دهنها بدرجاتٍ مختلفةٍ، حسب خصونَة ورق الحف، ومنها ورق حفٌ مُخصصٌ للخشب، وورق حفٌ مُخصصٌ للحديد، كما في الشكل (٤-١٠).



الشكل (٤-١٠): ورق حفٌ.

### النشاط (٤-١٠) الأدوات المستعملة في الدهان

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن أنواع أخرى للأدوات المستعملة في الدهان لم ترَّد في الدرس، واعرضها أمام زملائك بإشراف معلمك.

## سادساً: دهان المشغولات الخشبية

- عند تجهيز المشغولة الخشبية للدهان، يجب مراعاة مجموعة من الأمور، منها:
- ١ - التأكُّد من أنَّه لم يُدْهَنْ من قبْلُ، أو أنَّه مدهونٌ ويراد تجديُّد دهانه.
  - ٢ - تحديُّد نوع الخشب المراد دهانُه، أهُو خشب بلوطٍ، أم خشب زانٍ، أم خشب سُوَيْدٍ، أم خشب لاتيه أم غير ذلك.
  - ٣ - التأكُّد من أنَّ الخشب جافٌ بما فيه الكفاية لإجراء عملية الدهان.
  - ٤ - تنظيف سطح الخشب من أيِّ بروزاتٍ فيه، مثل: روؤس المسامير، والبراغي، وزوايد الغراء، وغيرها.
  - ٥ - تنعيم سطح المشغولة الخشبية، باستعمال ورق الحفَّ الخشن، ثمَ الناعم.
  - ٦ - حرق عقدِ الخشب الموجودة في المشغولة الخشبية بحدِّر.

### دهان مشغولةٍ خشبيةٍ من اللاتيه بالدهانِ الزيتي.

التمرين (١٠-١)

#### النتائج التعليمي

- يُدْهَنْ مشغولةً من خشبِ اللاتيه بالدهانِ الزيتي.

#### المعلومات النظرية

إنَّ الهدفَ من دهانِ المشغولة الخشبية بالدهانِ الزيتي، هو إعطاؤها لوناً غيرَ اللونِ الأصليّ، بحيث تظهرُ المشغولة الخشبية بعدَ دهانِها بلونٍ جديدٍ وجميلٍ، ومن الأَخشابِ التي يمكن دهانُها بالدهانِ الزيتي، خشب السُّوَيْدِ و خشبِ الزانِ.

#### المواد والأدوات والتجهيزات الالازمة

قطعةٌ خشبٌ لاتيه بقياس (٤ سم × ٤ سم) تقربياً، أو خشبٌ معاكسٌ سماكةً (١٢ مم)، ودهانٌ أساسٌ للخشب، ودهانٌ زيتويٌّ، ومعجونٌ خاصٌ بالخشب، ونفطٌ، وورقٌ حفَّ، ومشحافٌ، وفراشي دهانٌ، وقفازانٌ، ومريلٌ عملٌ، وكماماتٌ، وماءٌ وصابونٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعٍ متطلبات الصحة والسلامة العامة مثل ارتداء ملابس العمل، والقفازات اليدوية، وغطاء للرأس، وكمامه للوجه أثناء العمل بالدهان، كما في الشكل (٥-١٠).</p>	١
	<p>جهز المواد والأدوات الازمة قبل البدء بالعمل، كما في الشكل (٦-١٠).</p>	٢
	<p>افرِ المعجون على سطح الخشب بوساطة المشحاف، ثم اتركها لتجفّ، كما في الشكل (٧-١٠).</p>	٣

٤ حُفَّ ونَعْمَ المشغولة، بوساطة ورقِ الحفَّ الناعم، لتجهيزها للدهان، كما في الشكل (٨-١٠).



الشكل (٨-١٠)

٥ جَهَزْ دِهانَ الأساسِ بتخفيفِه بالفِطِّ، أو التَّنرِ، بنسبةٍ تترواُخَ بينَ (٢٥-٢٠٪)، وأخلطُهُما جيًّداً بوساطة قطعةٍ مستطيلَةٍ، خشبيةٍ، أو معدنيةٍ، كما في الشكل (٩-١٠).



الشكل (٩-١٠)

٦ ادْهَنِ المشغولة بدهانَ الأساسِ، بوساطةِ الفرشاةِ، ثُمَّ اترُكُها لتجفَّ، كما في الشكل (١٠-١٠).



الشكل (١٠-١٠)

٧ حَضَرِ الدهانَ الزيتِيَّ بإضافةِ المذيبِ، والنفطِ أو التَّنرِ، بنسبةٍ تترواُخَ بينَ (٢٥-٢٠٪)، وأخلطُهُما جيًّداً بوساطة قطعةٍ مستطيلَةٍ، خشبيةٍ، أو معدنيةٍ، كما في الشكل (١١-١٠).



الشكل (١١-١٠)

٨

ادهن سطح المشغولة الخشبية بالدهان الزيتي المخفف، بوساطة فرشاة، واحرص على ملء سطح المشغولة الخشبية بالدهان بالتدريج، كما في الشكل (١٢-١٠).



الشكل (١٢-١٠)

٩

انقل المشغولة الخشبية إلى مكان بعيد عن التيار الهوائي والغبار، واتركها لتجف، مراعيًّا الدقة في العمل، كما في الشكل (١٣-١٠).



الشكل (١٣-١٠)

١٠

نظف الأدوات التي استعملتها وأعدّها إلى مكانها المُخصص، واترك المكان نظيفًا، واحرص على تنظيف فرشاة الدهان بعد الانتهاء من العمل بها، بغسلها بمادة مذيبة، ثم تجفيفها بقطعة قماش جافة.

١١

اغسل يديك جيدًا بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.

- ادهن مشغولةً من خشب اللاتيه، أو المعاكس، بالمقاسات والألوان التي ترغبها، كما تعلمت في التمرين السابق، وبإشراف معلمك.

معلومة

- ورق الحف الذي يستعمل في تنعيم المشغولات الخشبية، والمعدنية، له عدّة أسماء، هي: ورق السنفرة، أو ورق التنعيم، أو ورق البرداخ، أو ورق الزجاج، ويكون بقياسات مختلفة.



الشكل (١٤-١٠): حرق منطقة العقد في الخشب.

إذا كان في الخشب عقد، يجب حرق منطقة العقد؛ لاستخراج الصمغ الموجود في العقد، ولتشييد العقدة في مكانها وعدم خروجها، وتحرق بوساطة مصدر لهب خاص، كما في الشكل (١٤-١٠).

- تنقع فرشاة الدهان بعد استخدام المادة الزيتية في مادة مذيبة؛ كالكاز، وتنقع الفرشاة بعد استخدام الأملشن في الماء.

سابعاً: دهان المشغولات المعدنية

إنَّ الهدف من دهان المشغولات المعدنية، هو وضع طبقة حماية، تعمل على منع تآكل المعدن نتيجة الصدأ الناتج عن تأثيرات العوامل الجوية، وكذلك على إعطاء المعدن لوناً مناسباً.

تُدهن خامات التصنيع الحديدية بعد تصنيعها بالزيوت أو الشحوم؛ لكي لا تصدأ عند تخزينها، ويجب إزالة هذه الزيوت أو الشحوم قبل دهانها.

### النشاط (٣-١٠) طرائق إزالة الزيوت أو الشحوم عن الحديد

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن طرائق إزالة الشحوم أو الزيوت التي يُدهن بها الحديد بعد صناعته، وكذلك عن تأثيرها على دهان الحديد إذا لم تُزل، واعرض ما توصلت إليه أمام زملائك بإشراف معلمك.

### دهان قطعة من صاج الحديد.

### التمرين (٢-١٠)

#### النتائج التعليمية

- يُدهن قطعة من صاج الحديد بدهان الأساس، ثم بدهان زيتٍ.

#### المعلومات النظرية

الصاج هو الصفائح التي يمكن تشكيلها من بعض المعادن أثناء صناعته، وأكثرها انتشاراً هو صاج الحديد، الذي يدخل في العديد من الصناعات، مثل: هياكل السيارات، وبعض التجهيزات المنزلية، مثل: الثلاجة، والغسالة، وأفران الغاز، وغيرها من التجهيزات.

#### المواد والأدوات والتجهيزات الالزمة

قطعة جديدة من صاج الحديد قياس (٤٠ سم × ٤٠ سم) تقريرياً، وبالسماكـة المتوافرة، ودهان أساس، ودهان زيتٍ، ونفطٌ، وورق حفٌ، وفراشي دهان، وملابسٌ عملٌ، وقفازان مناسبان لأعمال الصاج، وقطعة قماش جافة، وماء، وصابونٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة من حيث ارتداء ملابس العمل، والقفازان، وغطاء للرأس، وكمامه للوجه أثناء عملية الدهان، كما في الشكل (١٥-١٠).</p>	١
	<p>جهّز المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بالعمل، كما في الشكل (١٦-١٠).</p>	٢
	<p>نعم سطح قطعة الصاج بورق الحف، وامسح السطح بقطعة قماش جافة؛ لإزالة بقايا عملية الحف، كما في الشكل (١٧-١٠).</p>	٣

٤

جَهْر دهان الأساس، وخففه بالمادة المُذيبة مثل النفط، أو التنر، بنسبة تراوح بين (٢٠-٢٥٪)، واخلطهما جيداً بوساطة قطعة مستطيلة خشبية أو معدنية، كما في الشكل (١٠-١٨).



الشكل (١٠-١٨)

٥

ادهن سطح قطعة صاج الحديد بدهان الأساس، بوساطة الفرشاة، ثم اتركها؛ لتجف تماماً، كما في الشكل (١٠-١٩).



الشكل (١٩-١٠)

٦

حضر الدهان الزيتي بإضافة المادة المذيبة مثل النفط أو التنر، بنسبة تراوح بين (٢٠-٢٥٪)، واخلطهما جيداً بوساطة قطعة مستطيلة خشبية أو معدنية.



الشكل (١٠-٢٠)

٧

ادهن سطح قطعة صاج الحديد بالدهان الزيتي، بوساطة الفرشاة، ثم اتركها زمناً كافياً لتجف تماماً، كما في الشكل (١٠-٢٠).

٨

نظف الأدوات التي استعملتها، وأعدّها إلى مكانها المخصص، واترك مكان العمل نظيفاً، واحرص على تنظيف فرشاة الدهان بعد الانتهاء من العمل بها، بغسلها بمادة مذيبة، ثم تجفيفها بقطعة قماش جافة.

٩

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.

### تمرين عملٍ

- ادهن سطح قطعة من صاج الحديد، بالقياس واللون الذي ترغبه، كما تعلمت في التمرين السابق، وبإشراف معلمك.

### المبادرة والعمل ضمن فريق

### مهارات الريادة

بالتنسيق مع إدارة المدرسة وبإشراف معلمك، ومن خلال العمل ضمن فريق اجمع المقاعد المدرسية التي تحتاج إلى إعادة دهان، ثم ادھنھا بإتقانٍ مراعيًا متطلبات الصحة والسلامة العامة.



١ - وُضِّحَ المقصود بِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ - الدهان

ب - المذيباتُ

٢ - عَدْدُ ثَلَاثَةِ مِنْ فوائدِ الدهانِ.

٣ - حَدَّدْ نَوْعَ المَذِيبِ الْمُنَاسِبِ لِكُلِّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ الدهانِ الْآتِيَةِ:

أ - ورنيش

ب - كماليكا

ج - دهاناتٌ مائيةٌ

٤ - اذْكُرْ ثَلَاثَةً مِنَ الْأَمْوَارِ الْوَاجِبِ مِرَايَاتِهَا عِنْدَ تَجهِيزِ مَشْغُولَةٍ خَشْبِيَّةٍ لِلَّدَهَانِ.

٥ - اذْكُرْ هَدْفَيْنِ مِنْ أَهْدَافِ دهانِ المشغولاتِ المعدنيةِ.

٦ - عَلَّلْ كَلَّا مِمَّا يَأْتِي:

أ - حرقُ العقدِ في الخشبِ قبلَ دهانِه.

ب - دهانُ خاماتِ تَصْنِيعِ الْحَدِيدِ بِالزِّيَوَاتِ، أَوِ الشَّحُومِ، بَعْدَ صَنَاعَتِهَا.

ج - استعمالُ ورقِ الحفَّ قَبْلَ عَمَلِيَّةِ دهانِ مشغولَةٍ خَشْبِيَّةٍ أَوْ معدنيَّةٍ.

٧ - اذْكُرْ نَوْعَ الدهانِ الْمُنَاسِبِ لِلأَسْطُوحِ الْآتِيَةِ:

ب - أَسْطُوحٌ خَشْبِيَّةٌ.

٨ - ضعْ دائِرَةً حَوْلَ رُمْزِ الاجابةِ الصَّحِيحةِ فِيمَا يَأْتِي:

(١) أَدَاءً تَسْعَمُلُ لِفَرْشِ الْمَعْجُونِ عَلَى السُّطْحِ الْمَرَادِ طَمْسُهُ بِالْمَعْجُونِ:

أ - ورقة الحفف.      ب - المشحاف.

ج - فرشاة الدهان.      د - عجلة الدهان.

(٢) سُوَائِلٌ مُتَنَوِّعَةٌ تَسْعَمُلُ قَبْلَ عَمَلِيَّةِ الْدَّهَانِ بِخَلْطِهَا مَعَ الدَّهَانِ لِتَخْفِيفِ كَثَافَتِهِ، وَزِيادةِ درجةِ سِيولِتِهِ، وَتَسْهِيلِ استِعمالِهِ أَثْنَاءِ الْدَّهَانِ:

أ - الدهاناتُ الزيتيةُ.      ب - الدهاناتُ المائيةُ.

ج - المذيباتُ.      د - المعاجينُ.

(٣) أَدَاءً تَسْعَمُلُ لِفَرْشِ الْدَّهَانِ بِدَحْرِ جَهَّةِ الْمَسْطَحِ الْمَرَادِ دَهَانُهُ:

أ - عجلة الدهان.      ب - فرشاة الدهان.

ج - المشحاف.      د - ورقة الحفف.

(٤) خليطٌ من موادٍ كيميائيةٍ تُطلَى بها الأَسْطُحُ بِحِيثُ تَكُونُ عَلَيْهَا طَبَقَةً تَلْتَصِقُ بِهَا، وَتَقِيهَا مِنَ المؤثِّراتِ الجَوِيَّةِ الْخَارِجِيَّةِ، وَتُعَطِّيهَا لَوْنًا مَطْلُوبًا:

أ - المذيب.      ب - عجلة الدهان.

ج - المعجونة.      د - الدهان.

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ



ضع إشارة (✓) في المكان المناسب فيما يأتي من الجدول.

يمكنني بعد دراستي لهذه الوحدة أنْ:

الرقم	مُؤشرُ الأداء	شكل		
		جيد جدًا	جيد	ممتاز
١	أوضح مفهوم الدهان.			
٢	أعد بعض أنواع الدهان المستعمل في دهان الأخشاب.			
٣	أذكر خطوات تحضير المشغولة الخشبية للدهان.			
٤	أدهن بعض المشغولات الخشبية.			
٥	أعد بعض أنواع الدهان المستعمل في دهان المعادن.			
٦	أقارن بين بعض أنواع المذيبات للدهان.			
٧	أدهن بعض المشغولات المعدنية.			
٨	أقدر أهمية دهان المشغولات الخشبية والمعدنية في المحافظة عليها، وإعطائهما منظراً جميلاً.			
٩	أراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة أثناء عملية الدهان.			

# الوحدة الحادية عشرة

## العناية بالملابس



- ما الطرائق التي تستطيع فيها إزالة البقع عن الملابس؟
- كيف تحافظ على الملابس لفترة طويلة؟

للملابسِ أهميةً كبيرةً في حياتنا، وتُصنَعُ مِنْ أقمشةٍ منسوجةٍ مِنْ خيوطٍ مُتنوّعةٍ، منها الطبيعى و منها الصناعي ؟ مما يُؤدي إلى تنوع طرائق العناية بها ، والمحافظة عليها ، وإدامتها بأفضل مظهرٍ ، من حيث اللون والشكل ، واتباع أفضل طرائق العناية بها ، بعد معرفةِ خصائصِ كل قطعةِ ملابسٍ من دلالاتِ الرّقاع المكتوبةِ عليها ، واتباعِ الإرشاداتِ المكتوبةِ على الرّقاعِ للعنايةِ بها . وستتعرّفُ في هذهِ الوحدةِ دلالاتِ ورموزِ الرّقاعِ المكتوبةِ على الملابسِ ، وتحديدِ سببِ تكونِ البقعِ عليها ، وكيفيةِ إزالتها .

◀ يُتوقعُ منكَ بعد دراسةِ هذهِ الوحدةِ أنْ :

- تعرّفَ دلالاتِ الرّقاعِ المثبتةِ على الألبسةِ الجاهزةِ .
- تفسّرَ دلالاتِ الرّقاعِ المثبتةِ على الملابسِ .
- تدركَ أهميةَ اتباعِ التعليماتِ المكتوبةِ على الرّقاعِ عندَ العنايةِ بالملابسِ .
- تطبّقَ التعليماتِ المكتوبةِ على الرّقاعِ عندَ العنايةِ بالملابسِ .
- تتعرّفَ مصادرَ البقعِ التي تتكونُ على الملابسِ والمنسوجاتِ .
- تذكرَ الموادَ المستعملةَ في إزالةِ البقعِ .
- تتعرّفَ طرائقَ إزالةِ البقعِ العضويةِ ، وغيرِ العضويةِ عنِ الملابسِ بالشكلِ الصحيحِ .
- تُزيلَ بعضَ أنواعِ البقعِ عنِ المنسوجاتِ بطرقَ صحيحةً .
- تقدّرَ أهميةَ الملابسِ في حياتنا .
- تُراعيِ متطلباتِ الصحةِ والسلامةِ العامةِ أثناءَ إزالةِ البقعِ عنِ الملابسِ .

## الدرس الأول

### دلالات الرقاع المثبتة داخل الملابس

تُعد الرقاع المثبتة داخل الملابس الجاهزة بطاقات بيان، يوضّح فيها بعض البيانات الخاصة بنوع القماش، وطراقي العناية بها، انظر الشكل (١١-١).



الشكل (١١-١): دلالة الرقاع.

### أولاً: البطاقات الملصقة بقطعة الملابس

ترفق مع بعض قطع الملابس بطاقة تثبت على القطعة من الداخل؛ وذلك لتسهيل قراءة البيانات المتعلقة بالعنابة بها، وقد تُصنَع هذه البطاقات من القماش، أو البلاستيك، أو الجلد، ويُكتب عليها البيانات الخاصة بنوع الخام الذي صُنعت منه القطعة، وكذلك ارشادات العناية بها.

#### قضية للمناقشة



تناقش مع زملائك، عن أهم البيانات الممكن وضعها على البطاقة المثبتة على قطع الملابس المختلفة، واعرض ما توصلت إليه على معلمك، ثم احفظه في ملفك.

## ثانيًا: قراءة الرقاع المثبتة داخل الملابس

تحوي البطاقات التعريفية التي توضع على قطع الملابس الجاهزة رموزاً وإشارات عدّة للعناية بها، ويبيّن الجدول (١١-١) الإرشادات ودلائل الرموز وطرق تقسيمهما.

الجدول (١١-١): إرشادات ودلائل الرموز الموجودة على الملابس الجاهزة.

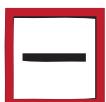
الرمز	إرشادات ودلائل	الرقم
   	<p>إشارات الغسيل: ويرمز لها بحوض في داخله ماء.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تغسل باليد دون استعمال الغسالة.</li> <li>• تغسل باليد، أو بالغسالة على درجة حرارة ٤٠ سـ.</li> <li>• تغسل باليد، أو بالغسالة على درجة حرارة ١٠٠ سـ.</li> <li>• تنظيف جاف فقط أي في المصبحة.</li> </ul>	١
   	<p>إرشادات التنظيف الجاف: يرمز لها بدائرة وبداخلها حرف باللغة الإنجليزية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• لا يسمح بالتنظيف الجاف.</li> <li>• تنظيف جاف، ويسمح بجميع المحاليل المُنظفة.</li> <li>• يمنع استعمال التنظيف المنزلي.</li> <li>• تنظيف جاف باستعمال الكحول الطبي أو الكاز.</li> </ul>	٢

٣

**إرشادات التجفيف:** ويُرمز لها بمرّبع، توجّد في داخلِ الإشارة المناسبة.



- يُسمح بالعصر والتجفيف اليدوي أو بالغسالة.



- تُنشر على سطحِ مسْتَوٍ، فوقِ فوطة، مع عدمِ عصريّها.



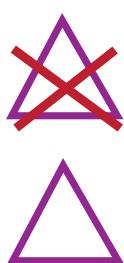
- لا تُنشر مباشرةً على حبلِ الغسيل، وتعلقُ على علّاقةِ ملابسٍ.



- لا تعصّر، بل تُنشر وهي مُبللةً.

٤

**إشارات استعمال المبيضات الخاصة بالغسيل:** ويُرمز لها بمثلثٍ، توجّد في داخلِ الإشارة المناسبة.



- يُمنع استعمال الكلور.

- يُسمح باستعمال الكلور والمبيضات الأخرى.

٥

**إشارات الكي:** ويُرمز لها بشكلٍ مكواهٍ ويوجّد فيها نقطةٌ أو نقطتانٌ أو ثلاثٌ نقاطٌ، أو تكون خاليةً من النقاط.



- كيُّ القطعة بدرجة حرارةٍ مُنخفضةٍ (١٢٠) سـ، مثل النايلون والأستيت.



- كيُّ القطعة بدرجة حرارةٍ متوسطةٍ (١٥٠) سـ، مثل الصوف والبوليستر.



- كيُّ القطعة بدرجة حرارةٍ مرتفعةٍ (٢١٠) سـ، مثل القطن والكتان.



- الكي ممنوع.

إشارات ذات علاقة بمكان النشر: ويرمز لها بشكل شمس.



- نشر قطع الملابس تحت أشعة الشمس.

- نشر قطع الملابس في الظل.

### ثالثاً: الغسيل والكي والتنظيف الجاف واستعمال المبيضات والتجفيف حسب نوع القماش

تختلف طرائق العناية بالملابس باختلاف نوع أنسجة القماش المصنوعة منها، والجدول (١١-٢) يبين نوع القماش والطريقة المناسبة للعناية بها.

الجدول (١١-٢): طرائق العناية بالملابس حسب نوع القماش.

الأقمشة المطبوعة	نوع القماش طريقة العناية						
	النایلون	البوليستر	الحرير	الصوف	الكتان	القطن	
							الغسيل
ممكّن يدوياً، وممكّن بالغسالة مع تقيد بدرجة الحرارة.					ملابس بيضاء	ملابس بيضاء	
							للملونات
			غسيل باليد فقط.	غسيل باليد فقط.	للملونات	للملونات	
							الألوان السوداء
			تنظيف جاف	تنظيف جاف	الألوان السوداء	الألوان السوداء	

الأقمشة المطبوعة	نوع القماش طريقة العناية						
	النایلون	البوليستر	الحرير	الصوف	الكتان	القطن	
							الكلور
لا يُسمح باستعمال الكلور	يُسمح باستعمال الكلور	يُسمح باستعمال الكلور					
							الكري
أولاً للكري							
							التنظيف الجاف
يمنع استعمال التنظيف المنزلي	يمنع استعمال التنظيف المنزلي	يمنع استعمال التنظيف المنزلي	يمنع استعمال التنظيف المنزلي	يمنع استعمال التنظيف المنزلي	يُسمح باستعمال المحاليل المُنظفة	يُسمح باستعمال المحاليل المُنظفة	
							التجفيف
لا يُسمح باستعمال المجفف	لا يُسمح باستعمال المجفف	يُسمح باستعمال المجفف	يُسمح باستعمال المجفف	لا يُسمح باستعمال المجفف	يُسمح باستعمال المجفف	يُسمح باستعمال المجفف	

## النشاط (١١)

### دلالات الرموز

بالتعاون مع أفراد مجموعتك في الصف، اكتب دلالة ما تشير إليه الإشارة (X) على الرموز الآتية:



ناقش ذلك مع أفراد مجموعتك، واعرض ما توصلتم إليه أمام الزملاء، وبإشراف معلمك.

## معلومة

- زيت التربتين هو من المشتقات النفطية المتطايرة القابلة للاشتعال، تخزن في أماكن خاصة بعيدة عن مصادر الحرارة.
- لا يستعمل زيت التربتين مع الحرير لأنّه يتلف.
- إن الطريقة المعتادة في إذابة وإزالة الدهان والدهون عن الملابس باستعمال البنزين هي من أفضل الطرق، مع الحذر الشديد، لأنّ البنزين مادة سريعة الاشتعال.
- إرسال الملابس إلى أخصائي التنظيف الجاف في حال استعصمت إزالة البقع.

## النشاط (١٢)

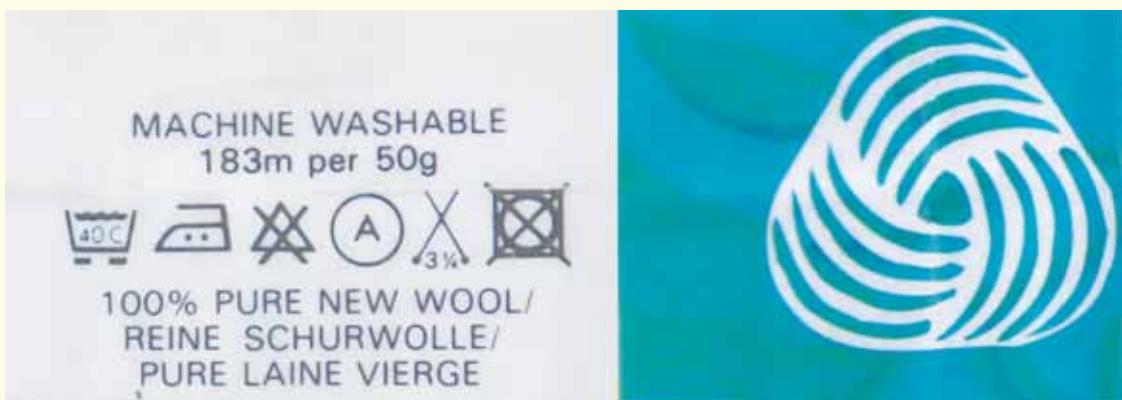
### جمع رقاع مثبتة على الملابس

اجمع رقاعاً مثبتةً على ملابس قديمة غير مستعملة، وتمعن في الرموز المكتوبة عليها، ثم اكتب دلالة كل رمز منها، واعرضه أمام زملائك، وبإشراف معلمك.



## أسئلة الدرس

- ١ - ماذا تعني الرموز داخل الرقاع في بعض الملابس؟
- ٢ - ما الهدف من تثبيت الرقاع على قطع الملابس؟
- ٣ - ارسم الإشارات الدالة على كل مما يأتي:
- غسل قطعة الملابس يدوياً أو آلياً بدرجة حرارة (٦٠) س.
  - الكوي بمكوناته مُنخفضة الحرارة.
  - عدم استعمال المبيّضات نهائياً.
  - نشر قطعة الملابس دون عصر.
  - التنظيف الجاف باستعمال الكحول الطبي.
- ٤ - ما نوع القماش الذي تدل عليه هذه الرقعة؟ وكيف تعتنى بهذه القطعة؟



## إزاله البقع عن الملابس

بسبب الاستعمال المُتكرر للملابس، قد تعرّض لِتَكُون أنواع مختلفة من البقع عليها؛ لذلك فإن إزالة البقع عن الملابس من المهام الصعبة التي تعرّضنا في أثناء الغسيل، فنبحث عن الطرائق والوسائل التي تُمكّننا من إزالتها، فننجح في بعضها، ونفشل في أخرى، دون أن نعلم الطريقة السليمة والناجحة التي يجب اتباعها باستمرار، ولعل أسباب تشكيل هذه البقع كثيرة، ومختلفة، حسب المادة المُسبيبة لها، وتُسهّل معرفة طبيعتها في إيجاد الطرائق والوسائل الكفيلة بإزالتها.

## أولاً: أنواع البقع

**بقعة الملابس** هي تلك المادة التي تلتتصق على جزء من سطح المنسوجة، وتحدث فيها تشوّهاً، نحو تغيير اللون وغيره، وتكون البقع إما سطحية (ظاهرية) تسهل إزالتها، أو غير سطحية تحتاج عناية أكثر.

وتتنوع مصادر البقع على الملابس، ومنها:

١ - بقع عضوية، وتقسم حسب مصدرها إلى:

أ - **بقع نباتية**: مثل بقع الفاكهة، والقهوة، والشاي، والدهن النباتي، وغيرها.

ب - **بقع حيوانية**: مثل بقع الدم، والدهن الحيواني، وغيرها.

٢ - **بقع غير عضوية**: مثل الصدأ، والحرير، وغيرها.

## ثانيًا: قواعد عامة لإزالة البقع

يجب اتباع مجموعةٍ من القواعد لإزالة البقع، حتى لا تترك أثراً في القماش، ومنها:

- ١ - تحديد نوع البقعة قبل إزالتها.
- ٢ - إزالة البقعة فور حدوثها وقبل غسلها.
- ٣ - يفضل استعمال ماء مغليًّا ومُبردٌ؛ لتجنب الترسبات التي تتشكل على الملابس، لأنَّ فاعلية المواد المزيلة تكون أفضل مع الماء اليسير.
- ٤ - استعمال المواد ضعيفة التأثير أولاً، ثم الأقوى مع مراعاة تجربتها على أجزاء القماش الداخلية أي الحواشي.
- ٥ - عدم استعمال الأسيتون، والكحول الطبي، والخل، لإزالة البقع عن الحرير الصناعي؛ لأنَّها تتلفه وتذيبه.
- ٦ - يكون اتجاه إزالة البقع من الخارج إلى الداخل؛ للحد من انتشارها.
- ٧ - يفضل إرسال الملابس الرقيقة وغالبًا الثمن إلى أخصائي التنظيف أي المصابغ.
- ٨ - عدم كي الملابس إلا بعد إزالة البقع، لأنَّ الكي غالباً ما يعمل على تثبيتها باستثناء بقع الشمع واللبان (العلكة).
- ٩ - مراعاة نوع النسيج، فالمواد المستعملة في إزالة البقع عن القطن قد لا تُستعمل مع الحرير أو الصوف.
- ١٠ - مراعاة زمن حدوث البقع، فالبقع الحديثة تسهل إزالتها مقارنة بالبقع القديمة التي قد تحتاج إلى استعمال مواد كيماوية قوية التأثير.

### ثالثاً: المواد المستعملة في إزالة البقع

تختلف الملابس من حيث المادة المستعملة في صناعتها، منها الطبيعية، مثل القطن، والصوف، والحرير، ومنها الأقمشة الصناعية، مثل النايلون، وغيرها، وتبعاً لذلك تختلف طرائق إزالة البقع عنها، وطبيعة المواد المستعملة في إزالتها، والجدول (١١-٣) يبين البقع والممواد المستعملة في إزالتها.

**الجدول (١١-٣): أنواع البقع والممواد المستعملة في إزالتها.**

نوع البقعة	حالة البقعة	نوع النسيج	المواد المستعملة في إزالتها
الزيوت والدهون	• حديثة وقديمة	• القطن والكتان. • الحرير. • الصوف.	• تغسل بماء ساخن مع مسحوق التنظيف، أو يرش عليها البودرة، أو البنزين. • جلسرين وبودرة. • مزيج متساوٍ من التربتين والأسبيرتو الأبيض.
الدم	• حديثة • قديمة	• القطن والكتان.	• ماء بارد؛ لأن الماء الساخن يثبت البقع، وملح طعام، ومسحوق تنظيف. • ماء بارد وملح ثم الغلي أو باستعمال محلول إزالة الألوان. • عجينة من النشا.
الشاي والقهوة	• حديثة • قديمة	• القطن والكتان. • الأقمشة جميعها.	• تغسل بالماء الساخن ومسحوق التنظيف. • الجلسرين.

المواد المستعملة في إزالتها	نوع النسيج	حالة البقعة	نوع البقعة
<ul style="list-style-type: none"> <li>ملح ليمون، ثم ماء مغلي، أو عصير ليمون مغلي. أو حامض السيتريك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>القطن والكتان</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قديمة وحديثة</li> </ul>	الصدا
<ul style="list-style-type: none"> <li>الكحول الطبي، ثم الغسل، ويستعمل الأثير للحرير الصناعي والنایلون.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنواع الأنسجة جمیعها باستثناء الحریر الصناعی والنایلون.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قديمة وحديثة</li> </ul>	الحرج الجاف
<ul style="list-style-type: none"> <li>عصير ليمون، وملح طعام، ثم الغسل مع مسحوق التنظيف.</li> <li>ترسل للتنظيف الجاف.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المنسوجات القابلة للغسل جميعها.</li> <li>المنسوجات غير القابلة للغسل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>حديثة</li> </ul>	الحرج السائل
<ul style="list-style-type: none"> <li>ثلج لتجميد اللبان (العلكة) وكشطه، ثم مكواة ساخنة، ثم الأسيتون أو الأثير للحرير الصناعي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الأنسجة جميعها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قديمة وحديثة</li> </ul>	البان أو العلكة
<ul style="list-style-type: none"> <li>إذابة حبّتين من الأسبرين بالماء إذ يعمل الأسبرين على إزالة آثار العرق.</li> <li>ملعقة من الخل، و٢٥ مل من ماء ساخن.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الأنسجة القابلة للغسل.</li> <li>الأنسجة غير القابلة للغسل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قديمة وحديثة</li> </ul>	عرق الجسم

### النشاط (١١-٣) أنواع البقع وطرق إزالتها

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن أنواع بقع أخرى، لم تردد في الدرس، تَظہر على الملابس، وكيفية إزالتها، واعرض ما توصلت إليه أمام زملائك بإشراف معلمك.

## التاج التعليمي

- يزيل بقع زيت الطهو النباتي عن الملابس.

## المعلومات النظرية

نعرض أحياناً أثناء الأكل، أو العمل في المطبخ، إلى ساقط قطراتٍ من زيت الطهو على ملابسنا، وبمعرفتنا بطرائق إزالة البقع يسهل علينا معالجتها.

## المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

طاولة للعمل، وقطعة قماش قطنية (١٥ سم × ١٥ سم) تقريراً، وزيت طهو نباتي، ووعاء عميق، وبودرة أطفال، وملعقة صغيرة، وقفازات، وماء مغلي، وسائل للتنظيف، وماء وصابون.

## خطوات تفريغ التمرين

الرقم	خطوات العمل	الصور التوضيحية
١	<p>راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة من حيث ارتداء القفازات، ومكان جيد التهوية بعيداً عن أي مصدر لهب، كما في الشكل (٢-١١).</p>	 <p>الشكل (٢-١١)</p>

٢

جَهِّزِ المُوادَّ والأدواتِ اللازمَةَ قَبْلَ الْبَدْءِ  
بِالْعَمَلِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٣-١١).



الشكل (٣-١١)

٣

ضُعْ نَقْطَةً مِنْ زِيَتِ الطَّهُورِ النَّبَاتِيِّ عَلَى  
قَطْعَةِ قَمَاشٍ قَطْنِيَّةٍ (١٥×١٥ سُم)،  
كَمَا فِي الشَّكْلِ (٤-١١).



الشكل (٤-١١)

٤

أَزْلُ آثَارَ الزيتِ عَنْ قَطْعَةِ القَمَاشِ بِإِضَافَةِ  
قَلِيلٍ مِنْ بُودْرَةِ الْأَطْفَالِ فَوْقَ الْبَقْعَةِ، وَضُعْ  
تَحْتَهَا فَوْطَةً لامتصاصِ الزيتِ، وَاتْرُكْهَا  
سَاعَةً، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٥-١١).



الشكل (٥-١١)

٥

ضُعْ قَلِيلًا مِنْ سَائِلِ التَّنْظِيفِ فِي وَعِاءٍ فِيهِ  
مَاءً سَاخِنًّا، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٦-١١).



الشكل (٦-١١)



الشكل (٧-١١)



الشكل (٨-١١)



الشكل (٩-١١)

٦ اغسلِ القطعةَ جيداً حتى تزول آثارُ  
الزيتِ، كما في الشكل (٧-١١).

٧ اشطفْ قطعةَ القماشِ بماءٍ فاتِرٍ، ثمَّ  
جفّفْها، كما في الشكل (٨-١١).

٨ لاحظْ زوالَ آثرِ زيتِ الطهُورِ النباتيِّ  
عن قطعةِ القماشِ، كما في الشكل  
(٩-١١).

٩ نظُفِ الأدواتِ التي استعملتها،  
وأعدْها إلى مكانِها المخَصَّصِ، واتركِ  
المكانَ نظيفاً.

١٠ اغسلْ يديكَ جيداً بالماءِ والصابونِ  
بعدَ الانتهاءِ منَ العملِ، دونَ الإسرافِ  
في الماءِ.

### تمرينٌ عمليٌّ

- أزلْ بقعةَ زيتِ طهُورِ نباتيِّ عنِ الملابسِ، كما تعلمتَ في التمرينِ السَّابقِ، في مشغلِ التربيةِ المهنيةِ، وبإشرافِ معلمِك.

## إزاله بقع حبر سائل عن الملابس

## النتائج التعليمي

- يزيل بقع حبر سائل عن الملابس.

## المعلومات النظرية

يعد الحبر من البقع المنتشرة، ويصعب إزالتها أحياناً، إذ إن الاستخدام الكبير للأقلام يجعل الحبر يعلق في الملابس دون الانتباه لذلك، وتركه أثراً غير مرغوب إذا تركت ولم تزل، لذا يجب اتباع الطائق الصحيح في إزالتها.

## المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

طاولة العمل، قطعة قماش قطنية (٢٠ سم \* ٢٠ سم) تقربياً، سائل للتنظيف، أو صابون، حبر سائل، ملح ليمون، فوطة قطنية أو لفائف مطبخ، وملعقة صغيرة، ووعاء للغسيل، قفازات، غسالة، ماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الرقم	خطوات العمل	الصور التوضيحية
١	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة أثناء العمل، من حيث ارتداء القفازين، ومكان جيد التهوية، كما في الشكل (١١-١٠).	 الشكل (١٠-١١)

٢

جَهَّزِ الْمَوَادُ وَالْأَدْوَاتِ الْلَّازِمَةَ قَبْلَ الْبَدْءِ  
بِالْعَمَلِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١١-١١).



الشَّكْلُ (١١-١١)

٣

ضَعْ عَلَى الْقَطْعَةِ الْقَطْنِيَّةِ نَقْطَ حِبْرٍ  
سَائِلٍ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٢-١١).



الشَّكْلُ (١٢-١١)

٤

ضَعْ لِفَافَ المَطْبَخِ أَوْ قَطْعَةً نَظِيفَةً  
(فُوْطَةً) أَسْفَلَ الْقَطْعَةِ الْقَطْنِيَّةِ لِامْتِصَاصِ  
الْحِبْرِ السَّائِلِ، ثُمَّ ضَعْ مَلَحَ لِيمُونٍ فَوْقَ  
الْبَقْعَةِ وَاتَّرْكُهَا سَاعَةً، كَمَا فِي الشَّكْلِ  
(١٣-١١).



الشَّكْلُ (١٣-١١)

٥

ضَعْ سَائِلَ التَّنْظِيفِ فِي وَعَاءٍ فِيهِ مَاءٌ  
دَافِئٌ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٤-١١).



الشَّكْلُ (١٤-١١)

٦

افرِكِ القطعةَ جيداً بالماءِ الدافئ، كما في الشكل (١٥-١١).



الشكل (١٥-١١)

٧

تأكدْ منْ زوالِ بقعةِ الحبرِ، ثمْ جفّفِ القطعةَ جيداً، كما في الشكل (١٦-١١).



الشكل (١٦-١١)

٨

اغسلِ القطعةَ بالغسالةِ، ثمْ أخرِجْها لظهورِ نظيفةً، كما في الشكل (١٧-١١).

٩

أعدِ الأدواتِ التي استعملتها إلى مكانِها المُخصَّص، واتركِ المكانَ نظيفاً.



الشكل (١٧-١١)

١٠

اغسلْ يديكَ جيداً بالماءِ والصابونِ بعدَ الانتهاءِ منَ العملِ، دونَ الإسرافِ في الماءِ.

## تمرينٌ عمليٌّ

- أزل بقعةَ حبرٍ سائلٍ عن الملابسِ، كما تعلّمتَ في التمرينِ السابقِ، في مشغلِ التربيةِ المهنيةِ، وبإشرافِ معلمِك.

### النشاطُ (١١-٤) مواقفٌ حياتيةٌ في كيفية التعامل مع بقع الملابس

تحدّث وبالتعاونِ مع أفرادِ مجموعتكَ أمامَ زملائكَ عن موقفٍ حقيقيٍّ حدثَ معكَ أو مع أحدِ أفرادِ أسرتكَ، تعرّضتْ فيهِ بعضُ قطعِ الملابسِ لبقعٍ مختلفةٍ، مبيّناً نوعَ البقعةِ والإجراءِ الذي قُمتَ بهِ.

ناقشْ ذلكَ مع أفرادِ مجموعتكَ، واعرضْ ما توصلتُم إليةِ أمامَ طلّابِ صفكَ، وبإشرافِ معلمِكَ.



- ١- وضّح مفهوم بقعة الملابس.
- ٢- عدّد مصادر البقع التي تظهر على الملابس مع إعطاء مثال على كل منها.
- ٣- ما المواد المستعملة لإزالة البقع الآتية عن الملابس:  
 Buckley القهوة القديمة، يقع عرق الجسم، يقع الحبر الجاف.
- ٤- علل ما يأتي:
  - أ- عدم استعمال زيت التربتين في إزالة بقع الدهان عن الحرير.
  - ب- عدم إجراء عملية الكي قبل إزالة البقع عن الملابس.
  - ج- استعمال الماء البارد في إزالة بقع الدم الحديثة عن الملابس.
- ٥- أجب بـ (نعم) إزاء محتوى العبارة الصحيحة، وبـ (لا) إزاء محتوى العبارة الخطأ في ما يأتي:
  - أ- إحدى خطوات إزالة قطعة اللبن عن الملابس هي تمرير قطعة ثلج عليها .
  - ب- يكون اتجاه إزالة البقع عن الملابس من الداخل إلى الخارج .
  - ج- من الأمثلة على البقع غير العضوية الصدأ والحرج .
- ٦- اذكر خمساً من القواعد الواجب مراعاتها عند إزالة البقع عن الملابس.

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ



ضع إشارة (✓) في المكان المناسب فيما يأتي.

يمكنني بعد دراسة هذه الوحدة أنْ:

الرقم	مؤشر الأداء	شكل	جيد	جيد جداً	ممتاز
١	أقرأ البيانات المكتوبة على قطعة الرقاع المثبتة على الملابس الجاهزة.				
٢	أعرِف معانِي الرموز والإشارات الخاصة بالعناية بالملابس.				
٣	أحدّد درجة الحرارة المناسبة لكي قطع الملابس المختلفة.				
٤	أقدر أهمية العناية بملابسِي من الناحية الجمالية والاقتصادية.				
٥	أراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة عند استعمال مواد التنظيف.				
٦	أذكِّر بعض مصادر البقع.				
٧	أوضّح القواعد المتبعة عند إزالة البقع.				
٨	أحافظ على ملابسي من البقع.				
٩	أستعمل بعض المواد المُزيلِة للبقع بشكلٍ سليم.				
١٠	أميّز بين أنواع البقع.				
١١	أحدّد نوع النسيج والمواد المستعملة عند إزالة البقع.				
١٢	أحافظ على مكان العمل نظيفاً مرتبًا.				
١٣	أزيل بعض البقع عن الملابس بطريقة صحيحة.				

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ عَشْرَةً

## أشغال الصوف



- ما مصادر الأصواف؟
- ما مجالات استعمال الأصواف؟

استعملَ الإنسانُ مُنْذُ الْقِدَمِ جِلْوَدَ المَوَاشِي وَأَصْوَافَهَا، حِيثُ حَصَلَ عَلَى الصُّوفِ النَّاعِمِ مِنْ بَعْضِ أَنْوَاعِهَا، وَابْتَكَرَ الْكَثِيرُ مِنْ عَمَلِيَاتِ غَزْلِ الصُّوفِ وَنَسْجِهِ. وَزَادَ الْإِهْتِمَامُ بَعْدَ ذَلِكَ بِتَرْبِيَةِ الْأَغْنَامِ، الَّتِي تُتَنَجِّعُ الصُّوفَ، وَأَصْبَحَ لَهَا أَسْوَاقٌ مُتَخَصِّصَةٌ، ثُمَّ تَطَوَّرَتْ بِدُخُولِ التَّكْنُوْلُوْجِيَا وَالآلاتِ الْمَحْوَسَيَّةِ فِي عَمَلِيَاتِ تَصْنِيعِهَا، وَتُمَثِّلُ الْمَشْغُولَاتُ الصُّوفِيَّةُ جَانِبًا مِهْمَمًا مِنْ تَرَاثِنَا الْوَطَنِيِّ الْأَرْدَنِيِّ الْأَصِيلِ. وَسَتَتَعَرَّفُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ عَلَى الْأَصْوَافِ وَمَصَادِرِهَا، وَأَنْوَاعِهَا، وَالْأَدُوَّاتِ الْمَسْتَعْمَلَةِ فِي حِيَاكَتِهَا، وَاسْتَعْمَالَاتِهَا.

◀ يُتَوقَّعُ مِنْكَ بَعْدَ دراسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ أَنْ:

- تُعَرِّفُ مفهومَ الصُّوفِ وَمَصَادِرَهُ وَأَنْوَاعَهُ وَخَصَائِصَهُ.
- تَذَكِّرُ بَعْضَ استعمالَاتِ الصُّوفِ.
- تُعَدِّدُ بَعْضَ الْأَدُوَّاتِ وَالآلاتِ الْيَدِوِيَّةِ الْمَسْتَعْمَلَةِ فِي حِيَاكَةِ الصُّوفِ.
- تَحِيلُكَ بَعْضَ الْمَشْغُولَاتِ الصُّوفِيَّةِ يَدُوِيًّا.
- تَقَدِّرُ أَهْمِيَّةَ حِيَاكَةِ الْمَشْغُولَاتِ الصُّوفِيَّةِ فِي إِبْرَازِ الْجَانِبِ التَّرَاثِيِّ فِي الْمُمْلَكَةِ الْأَرْدَنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ.
- تَرَاعِيَ مُتَطلَّبَاتِ الصِّحَّةِ وَالسَّلَامَةِ الْعَامَّةِ فِي أَثْنَاءِ الْعَمَلِ فِي الْمَشْغُولَاتِ الصُّوفِيَّةِ.

## الدرس الأول

### المشغولات الصوفية

استعمل الإنسان المنسوجات، وخصوصاً الصوفية منها منْ الْقِدْمِ، وتُعَدُّ المنسوجات من الحاجات الأساسية للإنسان، وتتنوع مصادرها، فمنها الطبيعية، ومصدرها الحيوان أو النبات، ومنها ما يُصنع من مواد كيميائية، وتستعمل المنسوجات في صناعة الملابس، والسجاد، وغيرها، وأول ما استعمله الإنسان في منسوجاته الصوف.

#### أولاً: تعريف الصوف



هو الغطاء الطبيعي لأجسام الأغنام وحيوانات أخرى، ويتكوّن من ألياف تنمو على جلودها، وتحمي أجسامها من العوامل الخارجية، وتحافظ على درجة حرارتها، انظر الشكل (١-١٢).

الشكل (١-١٢): الصوف.

#### معلومة

**الألياف** هي تلك الشعيرات الرفيعة التي تُشكّل إلى خيوط وأقمشة، ويمكن رؤية هذه الشعيرات عند محاولة سحب خيط ما من قطعة نسيج، وفكه في الاتجاه المعاكس لبرم الخيط.

#### ثانياً: مصادر الصوف

يؤخذ الصوف بجزءه عن جلود بعض الحيوانات مثل الضأن، وحيوان اللاما، وما عز الأنجورا، وغيرها، انظر الشكل (١٢-٢).



(ج) ماعز الأنgorا



(ب) غنم الضأن



(أ) حيوان اللاما

الشكل (٢-١٢): بعض الحيوانات التي يؤخذ من جلودها الصوف.

### ثالثاً: خصائص الصوف

للصوف خصائص عديدة منها:

- ١ - متانة أنسجته؛ لذا يستعمل في صناعة الملابس والسجاد.
- ٢ - مقاومته للانكماش، مما يحافظ على جماله ورونقه.
- ٣ - سهولة تنظيفه.
- ٤ - مقدرتُه على امتصاص الرطوبة.
- ٥ - عازل للبرودة والحرارة.

### رابعاً: الحصول على الصوف

نحصل على الصوف حسب الخطوات الآتية:



الشكل (٣-١٢): جز الصوف بوساطة ماكينة جز كهربائية.

## ٢ - التصنيف

ويقصد به تحديد نوع الصوف حسب الغرض المطلوب، فالشعيرات الدقيقة الطويلة تُستعمل لحياكة الأقمشة الناعمة، والشعيرات الخشنة تُستعمل لصناعة السجاد، وغيرها.

## ٣ - التنظيف

ينظف الصوف لإزالة الأوساخ والعرق والمواد الدهنية عنه، يجري ذلك بطرائق مختلفة، منها استعمال الماء الدافئ لا الساخن مع صابون خالٍ من القلويات.

## ٤ - التجلييس

وهي عملية تفريق الشعيرات عن بعضها، ثم ترتيبها باتجاه واحد، والهدف منها عمل لفافةٍ من الشعيرات.

## ٥ - التمشيط

يمشط الصوف؛ بهدف إزالة الشعيرات القصيرة وإبقاء الشعيرات الطويلة؛ ليصنع منها أقمشة صوفية ناعمة.

## ٦ - الغزل

وهو عملية تشكيل الشعيرات إلى خيوط، ويجري ذلك يدوياً، كما في الشكل (٤-١٢)، أو آلياً كما في الشكل (٥-١٢).



الشكل (٥-١٢): عملية غزل الصوف آلياً.



الشكل (٤-١٢): عملية غزل الصوف يدوياً.

وفيها يُصبَّغ الصوف بألوانٍ مختلفةٍ.

### النشاط (١٢) مفهوم صباغة الصوف

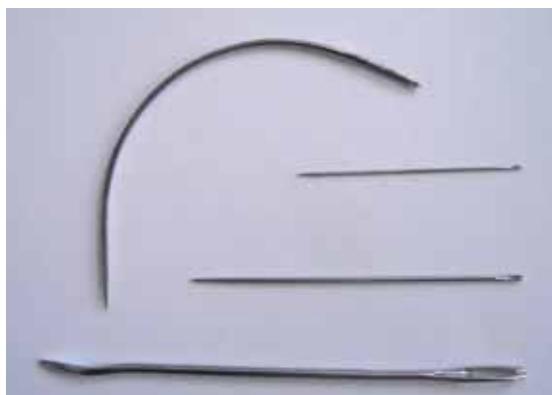
ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن مفهوم الصباغة، واكتُب تقريرًا عن ذلك، واعرضه أمام زملائك بإشرافِ معلمك.

### خامسًا: الحياكة

هي عمليةٌ وصلٌ قطع أقمشةٍ منسوجةٍ مع بعضها بوساطة الخيوط، يدوياً أو آلياً، وتُستعمل في حياكةِ الصوف مجموعهٌ من الأدوات، منها:

#### ١ - الإبرة

تصنُّع من المعدن، وهي ذات أشكالٍ وأحجامٍ مختلفةٍ، ومنها ما يُستعمل يدوياً في الحياكة، كما في الشكل (٦-١٢).



الشكل (٦-١٢): بعض أشكال الإبر.

#### ٢ - السنّارة وأسيّاخ حياكةِ الصوف

تصنُّع من موادٍ مختلفةٍ، مثل الحديد، أو الخشب، أو البلاستيك، أو غيرها، وهي أدواتٌ تُستعمل في حياكةِ المنسوجاتِ الصوفيةِ يدوياً، كما في الشكل (٧-١٢) و(٨-١٢).



الشكل (٨-١٢): سَنَارَةٌ لِحِيَاكَةِ الصُّوفِ.



الشكل (٧-١٢): أَسِيَّاخٌ لِحِيَاكَةِ الصُّوفِ.



الشكل (٩-١٢): بَعْضُ أَشْكَالِ الْمَقْصَاتِ.

### ٣ - الْمَقْصَاتُ

تُصْنَعُ مِنَ الْمَعْدَنِ، وَهِيَ ذَاتُ أَشْكَالٍ وَأَحْجَامٍ مُخْتَلِفَةٍ، وَتُسْتَعْمَلُ فِي قَصِّ الْقَمَاشِ بِخَطْوَاتٍ مُسْتَقِيمَةٍ، أَوْ خَطْوَاتٍ غَيْرِ مُسْتَقِيمَةٍ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٩-١٢).

### ٤ - النُّولُ

يُسْتَعْمَلُ فِي عَمَلِيَّةِ النَّسِيجِ الْيَدُوِّيِّ، وَيُصْنَعُ مِنَ الْخَشْبِ، أَوِ الْبِلاسْتِيكِ، أَوِ الْكَرْتُونِ الْمُقْوَى، وَتُوَجَّدُ مِنْهُ أَحْجَامٌ وَأَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٠-١٢).



الشكل (١٠-١٢): بَعْضُ أَشْكَالِ النُّولِ.

ابحث في مصادر المعرفة المتاحة لديك عن أدوات تُستعمل في الحياكة اليدوية غير الواردة في الدرس، واجمع صوراً لها، واعرضها على زملائك بإشراف معلمك.

## التمرين (١-١٢)

## نسج بساطٍ من خيوط الصوفِ.

## النتائج التعليمي

- ينسج بساطاً باستعمال خيوط الصوفِ.

## المعلومات النظرية

تُعد أشغال الصوف البسيطة من الحرف اليدوية التي تُبرز الموهوب والإبداع، فيتمكن إنتاج قطع جميلة بأشكال متنوعة وألوان متعددة، وكلفة إنتاجها قليلة نسبياً، إذ تُصنّع بمواد وأدوات بسيطة، تُمكّن الفرد من إنتاجها، وتزيين منزله، وبيع ما يزيد عن حاجته لآخرين، مما يزيد من دخل الأسرة.

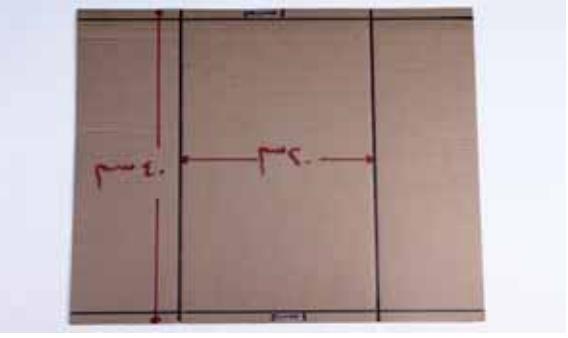
## المواد والأدوات والتجهيزات الالازمة

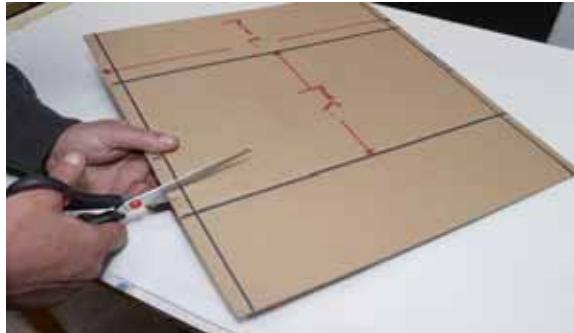
خيوط صوف ذات ألوان وقياسات مختلفة، وكرتون مقوى قياس (٤٥ سم \* ٤٠ سم) تقريباً، مقص، وقلم رصاص، وإبرة كبيرة خاصة بالصوف، ومسطرة، وشوكة طعام أو مشط بأسنان غير حادة، وأقلام تخطيط، ولاصق ورقي، وماه وصابون.

## ملاحظة

يمكن إجراء العمل ضمن مجموعة إذا كانت رغبة المجموعة عمل بساط بقياسات كبيرة.

## خطوات تنفيذ التمرين

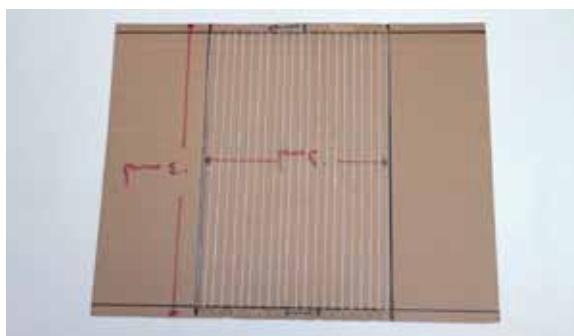
الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>١ راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث غسل اليدين بالماء والصابون، والحذر عند استعمال الإبر، والمقص والشوكة.</p>	
<p>الشكل (١١-١٢)</p>	<p>٢ جهزِ المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بالعمل، كما في الشكل (١١-١٢).</p>	
	<p>٣ ارسم مستطيلًا أبعاده (٢٠ سم × ٤٠ سم)، على قطعة كرتون مقوى، بوساطة قلم الرصاص، ومسطرة القياس، كما في الشكل (١٢-١٢).</p>	
<p>الشكل (١٢-١٢)</p>		
	<p>٤ حدد خطوطًا ذات أطوال متساوية وعلى مسافات متساوية، ولتكن (١ سم) مثلاً، على الطرفين المتقابلين في الكرتون المقوى بوساطة قلم الرصاص والمسطرة، خارج حدود المستطيل المبين في الخطوة السابقة، كما في الشكل (١٣-١٢).</p>	
<p>الشكل (١٣-١٢)</p>		



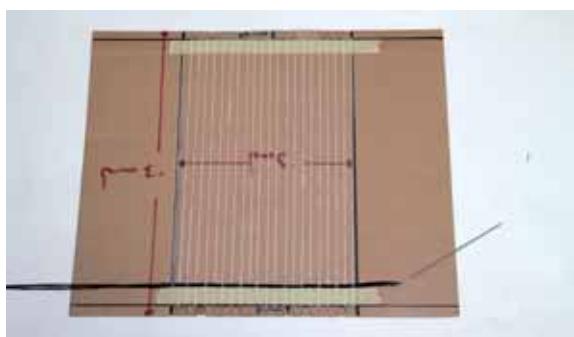
الشكل (١٤-١٢)



الشكل (١٥-١٢)



الشكل (١٦-١٢)



الشكل (١٧-١٢)

٥ قص بوساطة المقص الأبعاد المحددة في أطراف الكرتون المقوى من طرفي المستطيل المتقابلين، كما في الشكل (١٤-١٢).

٦ مرر خيط الصوف في أول خانة مفتوحة في طرف الكرتون واربطة، كما في الشكل (١٥-١٢).

٧ صل الخيط المربوط إلى أول خانة في الطرف المقابل، ثم في الخانة التي بجوارها، ثم الخانة الثانية المقابلة لها، وهكذا، حتى تكمل توصيل الخيط، إلى جميع الخانات، وتسمى هذه **الخيوط خيوط السداة**، كما في الشكل (١٦-١٢).

٨ ثبت شريطًا لاصقًا على مجموعة الخيوط عند أحد طرفي الكرتون، ثم مرر خيطًا ذات لون آخر بشكل عرضي، بحيث تمرر الإبرة فوق الخيط الطولي، ثم تحت الخيط الطولي الذي يليه وهكذا، ويسمى هذا الخيط **خيط اللحمة**، كما في الشكل (١٧-١٢).

٩

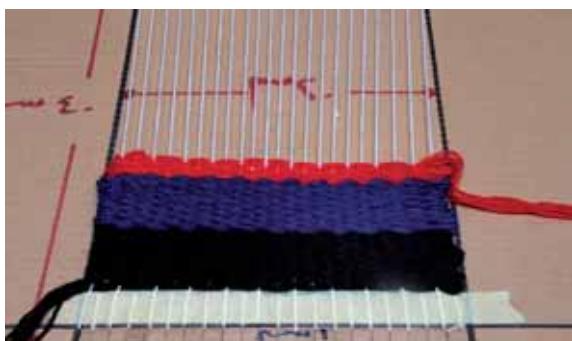
كَرِّرِ العمليَّة بِحِيثُ يُمَرِّرُ كُلُّ سُطْرٍ أيْ خِيطٍ عَرْضِيًّا عَكَسَ الخِيطِ الَّذِي سَبَقَهُ، وَبَعْدَ تَنْفِيذِ عَدَّةِ سُطُورٍ عَرْضِيَّةٍ، اجْمَعُهَا بِوَسَاطَةِ شُوكَةِ طَعامٍ أَوْ مشطٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٨-١٢).



الشَّكْلُ (١٨-١٢)

١٠

أَضْفِ خُيوطًا ذاتَ أَلوانٍ مُخْتَلِفةً، إِلَى الْخَطُوطِ العَرْضِيَّةِ أَوِ الطَّولِيَّةِ، وَاسْتَمِرَّ بِالْعَمَلِ حَتَّى اكْتِمَالِ المَشْغُولَةِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٩-١٢).



الشَّكْلُ (١٩-١٢)

١١

انْزِعِ الْلَّاصِقَ الْوَرْقِيَّ بَعْدَ اكْتِمَالِ عَمَلِيَّةِ نَسْجِ الْبَسَاطِ، مِنْ أَطْرَافِ النَّوْلِ الْكَرْتُونِيِّ، مُرَاعِيًّا الدَّقَّةَ وَالْإِتقَانَ فِي الْعَمَلِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢٠-١٢، أَ، بِ).



الشَّكْلُ (٢٠-١٢، أَ)



الشَّكْلُ (٢٠-١٢، بِ)



الشكل (٢١-١٢)

١٢ شاهِد الشَّكْلُ النَّهائِيًّا لِلْبَسَاطِ بَعْدَ اكْتِمَالِ الْعَمَلِ بِهِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٢١-١٢).

١٣ نظِفِ الأَدْوَاتِ التِّي اسْتَعْمَلْتُهَا، وَأَعْدُهَا إِلَى مَكَانِهَا المُخَصَّصِ، وَاتْرُكِ الْمَكَانَ نَظِيفًا.

١٤ اغْسِلْ يَدِيْكَ جِيدًا بِالْمَاءِ وَالصَّابُونِ، بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ مِنَ الْعَمَلِ، دُونَ الإِسْرَافِ فِي الْمَاءِ.

### تمرينٌ عمليٌّ

- قُمْ بِعَمَلِ مَنْسُوجَةٍ بِالنُّولِ مِنْ خِيُوطٍ صُوفٍ، ذَاتِ أَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ، وَبِالشَّكْلِ وَالْقِيَاسَاتِ التِّي تَرَغَبُهَا، كَمَا تَعْلَمْتَ فِي التَّمَرِينِ السَّابِقِ، وَبِإِشْرَافِ مَعْلِمِكَ.

### قضيةُ للمناقشة



قارنْ بَيْنَ تَكَالِيفِ بَسَاطٍ صَغِيرٍ مَشْغُولٍ فِي الْمَنْزِلِ، وَآخِرَ اشْتِرِيتَهُ مِنَ السُّوقِ، بِنَفْسِ الْمُوَاصِفَاتِ وَالْقِيَاسَاتِ، وَاعرِضْ مَا تَوَصَّلْتَ إِلَيْهِ أَمَامَ زَمَلَائِكَ، بِإِشْرَافِ مَعْلِمِكَ.



١ - عِرِّف المصطلحات الآتية:

أ - الصوف.

ب - الحياكة.

ج - الألياف.

٢ - عَدُّ أَسْمَاءَ ثَلَاثَةٍ حِيَوانَاتٍ يَؤْخُذُ الصَّوْفُ مِنْ جَلْوِهَا.

٣ - عَدُّ ثَلَاثَةَ مِنْ خَصَائِصِ الصَّوْفِ.

٤ - عَدُّ خَمْسَ أَدْوَاتٍ تُسْتَعْمَلُ فِي الْحِيَاكَةِ الْيَدِوِيَّةِ لِلمَنْسُوجَاتِ الصَّوْفِيَّةِ.

٥ - وَضْعُ كَيْفَ نَحْصُلُ عَلَى الصَّوْفِ الْقَابِلِ لِلنَّسِيجِ.

٦ - كَيْفَ تُؤثِّرُ خَصَائِصُ الصَّوْفِ عَلَى الْمَلَابِسِ الصَّوْفِيَّةِ، اذْكُرْ ثَلَاثَةً مِنْهَا.

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ

ضع إشارة (✓) في المكان المناسب، فيما يأتي:

يمكنني بعد دراسة هذه الوحدة أنْ:

الرقم				
مؤشر الأداء				
		جيد	جيد جداً	ممتاز
١	أوضح مفهوم الصوف.			
٢	أعدد بعض خصائص الصوف.			
٣	أذكر بعض استعمالات الصوف.			
٤	أذكر بعض مصادر الصوف.			
٥	أعدد بعض المواد والأدوات المستعملة في الحياكة اليدوية للمنسوجات الصوفية.			
٦	أبين عمليات استخراج الصوف.			
٧	أحيلك بعض المشغولات الصوفية بشكل صحيح.			
٨	أقدر أهمية حياكة المشغولات الصوفية في إبراز الجانب التراثي.			
٩	أقدر أهمية إنتاج المشغولات الصوفية في المنزل وبيعها لزيادة دخل الأسرة.			
١٠	أراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة في أثناء العمل بالمشغولات الصوفية.			

## الوحدة الثالثة عشرة

### البطاقة الائتمانية



- ما أهمية البطاقة الائتمانية في البيع والشراء؟
- كيف نستعمل البطاقة الائتمانية؟

تتطلّب المعاملات التجارية، خاصةً لدى الأفراد، حمل مبالغ نقدية، وهذا قد يُشكّل مخاطر كثيرةً، مثل فقدانها؛ لذا تصدر المؤسسات المالية، أو البنوك، لعملائها بطاقات ائتمان، لتُسهل عليهم عمليات الشراء، أو السحب النقدي، من الصراف الآلي في أي وقت، باستعمال هذه البطاقة، وهذا يعني عن حمل مبالغ نقدية، خاصةً إذا كانت كبيرةً. وستتعرف في هذه الوحدة على بطاقات الائتمان، وأنواعها، وأهميتها، وفوائدها، واستعمالاتها.

◀ يُتوقع منك بعد دراسة هذه الوحدة أن:

- تعرّف مفهوم الائتمان المصرفي.
- تعرّف البطاقة الائتمانية.
- تعدد فوائد استعمال بطاقة الائتمان.
- تميّز أنواع بطاقات الائتمان.
- تستعمل بطاقة الائتمان.
- تعي أهمية استعمال بطاقة الائتمان في عملية الشراء.
- تقدّر دور البطاقة الائتمانية في تسهيل المعاملات التجارية.

### استعمال البطاقة الائتمانية

أصبحت بطاقة الائتمان وسيلة آمنة ومضمونة، يثق بها الأفراد، ومعظم التجار، و يقدمون الخدمات، والمؤسسات الرسمية، فهي مضمونة الدفع عند إجراء عمليات بيع السلع أو شرائها، أو حجز تذاكر السفر وشرائها، وحجز غرف الفنادق، أو عند دفع فواتير الماء والكهرباء والهاتف، أو عند دفع الرسوم والضرائب المترتبة على حامل البطاقة، وغيرها وهذا يعني الفرد عن حمل النقود، مما يفتح الائتمان المصرفي وبطاقة الائتمان؟

#### أولاً: الائتمان المصرفي

هو الثقة التي يمنحها المصرف التجاري أي البنك، أو مؤسسة مالية، لشخص ما عندما يضع تحت تصريحه مبلغاً من النقود، أو يكفله فيه لفترة محددة يتفق عليها بين الطرفين مقابل ضمان يقدمه المقترض، ويقوم المقترض قبل نهاية المدة المحددة بسداد التزاماته، وذلك لقاء عائد مالي معين يحصل عليه المصرف أي البنك أو المؤسسة المالية من المقترض.

#### ثانياً: بطاقة الائتمان



هي أداة دفع وسحب نقداً، تتمكن حاملها من الشراء بالأجل على ذمة مصدراها، والحصول على النقد اقتراضاً من مصدراها، أو من غيره بضمانة البنك، أو المؤسسة المالية، وتتمكنه من الحصول على خدمات خاصة الشكل (١-١٣): بطاقة ائتمان أخرى، انظر الشكل (١-١٣).

## ثالثاً: أطراف بطاقة الائتمان

لبطاقة الائتمان ثلاثة أطراف، هي:

### ١ - جهة إصدار البطاقة

وقد تكون هذه الجهة مصرفياً تجارياً أي بنكاً، أو مؤسسة مالية، وتكون بضمان شركات أو مؤسسات مالية عالمية.

### ٢ - مستعمل البطاقة

وهو الشخص الذي يمتلك حق استعمالها، حسب تعليمات الجهة المصدرة.

### ٣ - الجهة التي تقبل التعامل بالبطاقة الائتمانية، وتمثلها القطاعات التجارية المختلفة.

## رابعاً: أنواع بطاقات الائتمان

توجد أنواع مختلفة لبطاقات الائتمان، منها:

### ١ - بطاقة الصراف الآلي (ATM Card)

وهي البطاقة التي تسمح للبنك بخصم مبلغ من حساب الشخص البنكي مباشرةً لدفعه إلى التاجر، إذا تمَّت عملية شراء بوساطتها، ويمكن الحصول عليها بعد فتح حساب لدى البنك، ولا يستطيع العميل استعمالها، سواء في عمليات السحب النقدي من أجهزة الصراف الآلي، أم في عمليات الشراء من أجهزة نقاط البيع، إلا إذا كان له مبالغ نقدية كافية في البنك، أو بالاتفاق مع البنك بعد نفاد رصيده.

معلومة

الروف (ATM) (Automated Teller Machine)، ماكينة الصراف الآلي.

## ٢- بطاقة الائتمان (Credit Card)

وهي بطاقة تصدرها بعض المؤسسات المالية، أو البنوك للعملاء، بالتعاون مع شركات الدفع الدولية، مثل: فيزا كارد (visa card)، وماستر كارد (Master Card)، وأمريكان اكسبريس (American Express)، وغيرها، ويستطيع حامل البطاقات استعمالها في إجراء عمليات سحب نقدٍ، أو دفع قيمة مشترياته من المحلات التجارية التي تقبل التعامل بها، ثم تسديد قيمتها لاحقاً، حيث يمكن للعميل إما تسديد إجمالي المبلغ، أو تسديد الحد الأدنى منه، عادةً ما يكون لهذه البطاقة سقف أعلى لا يستطيع العميل تجاوزه.

## ٣- بطاقة القيد الائتمانية أو بطاقات السحب (Debit Card)

وهي البطاقة التي تصدرها بعض المؤسسات المالية، أو البنوك، للعملاء بالتعاون مع شركات الدفع الدولية، مثل: فيزا (visa card)، وماستر كارد (Master Card)، وأمريكان اكسبريس (American Express)، وغيرها، حيث يستطيع حامل البطاقة استعمالها في إجراء عمليات سحب نقدٍ، أو لدفع قيمة مشترياته في المحلات التجارية التي تقبل التعامل بها، وفي الشراء عبر الإنترنت أيضاً، وتحتفظ عن بطاقة الائتمان في أنها تتطلب قيام العميل بشحنها مسبقاً قبل استعمالها، ويبين الشكل (٢-١٣) بعض بطاقات الائتمان.



الشكل (٢-١٣): بعض بطاقات الائتمان

ابحثْ عبرَ مصادرِ المعرفةِ المتاحةِ لديكَ، في أنواعِ البطاقاتِ الائتمانيةِ، منْ حيثُ ألوانِها، وميزةُ كلِّ لونٍ، ثمَّ اكتبْ تقريراً عن ذلكَ واعرضْ ذلكَ أمامَ زملائكَ بإشرافِ معلمِكَ.

### خامسًا: إيجابياتُ بطاقةِ الائتمانِ

لبطاقةِ الائتمانِ إيجابياتٌ يتأثرُ بها مصدرُ البطاقةِ ومستعملُها، والقطاعُ التجاريُّ الذي يتعاملُ بها، ومنْها ما يأتي:

#### ١ - بالنسبةِ للمستعملِ

منْ إيجابياتِها بالنسبةِ للمستعملِ:

**أ** - طريقةٌ سهلةٌ للدفعِ.

**ب** - طريقةٌ آمنةٌ لحملِ النقودِ؛ فلو ضاعتْ النقودُ أو سُرقتْ، فمنَ الصعبِ استردادُها، أمّا لو ضاعتْ بطاقةُ الائتمانِ، فتستطيعُ إلغاءُها بالاتصالِ بالجهةِ الضامنةِ، وإصدارِ

غيرها برسومٍ بسيطةٍ.

**ج** - لها قبولٌ عالميٌّ، وتُوفّرُ عمليةُ الائتمانِ تحويلَ العملاتِ.

**د** - قدْ يوجدُ جُدُدُ التنافُسُ بينَ المصارفِ التجاريةِ المختلفةِ، عروضاً ومزایاً متعددةً، مثلَ الحصولِ على نقاطٍ، واسترجاعِ جزءٍ منْ قيمةِ المشترياتِ، أو جوائزَ وهدايا، وغيرها.

#### ٢ - بالنسبةِ للقطاعاتِ التجاريةِ

ومنْ فوائدِ البطاقةِ الائتمانيةِ للقطاعاتِ التجاريةِ، ما يأتي:

**أ** - طريقةٌ آمنةٌ ومضمونةٌ للدفعِ، فالبائعُ يضمنُ الحصولَ على المبلغِ الماليِّ، بعكسِ استعمالِ الشيكاتِ.

## **ب - استعمالها في الشراء الإلكتروني.**

٣ - بالنسبة للمصرف التجاري أي البنك:

يحصل المصرف التجاري من البطاقة الائتمانية على دخل له، وذلك عبر:

**أ** - استيفاء رسوم إصدار البطاقة، وعمولة شهرية على استعمالها.

**ب** - استيفاء مبالغ من معدل مراححة على المبالغ المالية التي تُسحب أو يُشتري بها.

**ج** - استيفاء مبالغ من رسوم تجديد البطاقة، حيث تكون محدودة بفترة زمنية.

**د** - استيفاء مبالغ من رسم تبديل البطاقة عند الضياع، أو التلف، أو السرقة.

## **سادساً: سلبيات بطاقة الائتمان**

بطاقة الائتمان سلبيات، منها:

١ - تعرضها للفقد.

٢ - تأخذ الجهة المصدرة للبطاقة عمولة من البائع عند شراء أي بضاعة عن طريق بطاقة الائتمان، لذا قد تحاول بعض المحلات تجنب هذه العمولة بإضافتها على العميل، وعليه يكون الشراء بمبلغ نقداً، أو خص من الشراء ببطاقة الائتمان.

٣ - الإسراف في الاستهلاك، بسبب سهولة عملية الشراء الفوري، والدفع المؤجل يتوجه بعض الأفراد إلى التبذير والإسراف.

## **النشاط (٢-١٣) شروط إصدار بطاقة الائتمان.**

ابحث عبر مصادر المعرفة المتاحة لديك، في شروط إصدار بطاقة الائتمان، من المؤسسة المالية، واعرض ما توصلت إليه أمام زملائك بإشراف معلمك.

### التاج التعليمي

- يستعمل البطاقة الائتمانية عند إجراء عملية الشراء من محل تجاري.

### المعلومات النظرية

أصبح استعمال بطاقة الائتمان واسع النطاق، نظراً لما توفره من سهولة في إجراء المعاملات المالية، وما توفره من جوانب آمنة، ولسهولة التعامل بها.

### المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

بطاقة ائتمانية، وقارئ بطاقة ائتمانية، وبضاعة مشترأة، وفاتورة بالبضاعة التي اشتريت.

### ملحوظة

يُطبق هذا التمرين بأكثر من طريقة، عبر زيارات ميدانية، أو بمرافقه ولن الأمر إلى أحد المحلات التجارية.

### خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة، من حيث المحافظة على جهاز قارئ البطاقة والبطاقة الائتمانية.	١
الشكل (٣-١٣)	جهّز البضاعة التي تُريد شراءها، وأحضرها إلى طاولة المحاسبة، كما في الشكل (٣-١٣).	٢

٣



الشكل (٤-١٣)

أعطِ فرصةً للمحاسب لحساب قيمةِ  
البضاعةِ التي ترغبُ بشرائها، ثمَّ تأكّدُ  
من أنَّ قيمةَ البضاعةِ أقلُّ منَ المبلغِ  
المغطَّى برصيدِ البطاقةِ أو تساويهِ،  
كما في الشكل (٤-١٣).

٤



الشكل (٥-١٣)

أبلغِ المحاسبَ بأنكَ ترغبُ باستعمالِ  
البطاقةِ الائتمانيةِ، كما في الشكلِ  
(٥-١٣).

٥



الشكل (٦-١٣)

أعطِ المحاسبَ بطاقةَ الائتمان ليضعها  
في جهازِ قارئِ البطاقةِ؛ ليتمكنَ الجهازُ  
منْ قراءتها بإحدى الطرقِ، كما في  
الشكليْن (٦-١٣) و (٧-١٣).



الشكل (٧-١٣)

٦

أدخل رقمك السري بنفسِك على  
قارئ البطاقة، وتأكد أن المحاسب قد  
سحب قيمة الفاتورة بالشكلِ السليم،  
كما في الشكل (٨-١٣).



الشكل (٨-١٣)

٧

وّقّع نسخة الفاتورة للمحل التجاري،  
واحصل على فاتورتك بعد التأكيد  
من قيمة البضاعة، والمبلغ الإجمالي  
للفاتورة، كما في الشكلين (٩-١٣)  
و (١٠-١٣).



الشكل (٩-١٣)



الشكل (١٠-١٣)

### تمرين عملٍ

- رافق ولی أمرك إلى السوق، وتعرفُ كيفية استخدام بطاقة الائتمان بعد شراء البضاعة اللازمة، كما تعلمت في التمرين السابق.



١ - ضعف دائرةً حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) من إيجابيات بطاقة الائتمان بالنسبة للمستعمل:

- أ - طريقة غير آمنة لحمل النقود.
- ب - طريقة سهلة للدفع.
- ج - الإسراف في الاستهلاك.
- د - تأخذ الجهة المصدرة للبطاقة عمولةً من البائع.

(٢) الثقة التي يمنحها المصرف التجاري لشخص ما عندما يضع تحت تصريحه

مبلغًا من النقود، أو يكفله لفترة محددة متفق عليها بين الطرفين:

- أ - جهاز الصراف الآلي.
- ب - بطاقة الائتمان.
- ج - الائتمان المصرفي.
- د - المرابحة.

(٣) أطراف بطاقة الائتمان:

- أ - جهة إصدار البطاقة، ومستعمل البطاقة الائتمانية.
- ب - جهة إصدار البطاقة، والجهة التي تقبل التعامل بالبطاقة الائتمانية.
- ج - مستعمل البطاقة الائتمانية، والجهة التي تقبل التعامل بها.
- د - جهة إصدار البطاقة الائتمانية، ومستعملها والجهة التي تقبل التعامل بها.

(٤) الشخصُ الذي يمتلكُ حقَّ استعمالِ البطاقةِ الشخصيةِ حسبَ تعليماتِ

الجهةِ المصدرِ رة، يُسمَى:

أ— مالكُ البطاقةِ.

ب— مستعملُ البطاقةِ.

ج— مالكُ الصرافِ الآليِ.

د— مستعملُ الصرافِ الآليِ.

(٥) من فوائدِ البطاقةِ الائتمانيةِ للقطاعاتِ التجاريةِ:

أ— استعمالُها في الشراءِ الإلكترونيِّ.

ب— استيفاءُ رسومِ إصدارِ البطاقةِ.

ج— استيفاءُ عمولةٍ شهريةٍ على استعمالِ البطاقةِ.

د— استيفاءُ مبالغٍ من رسمِ تبديلِ البطاقةِ عندَ الضياعِ.

٢— عَرِفْ بطاقةَ الائتمانِ.

٣— اذكرُ ثلاثةً مِنْ إيجابياتِ بطاقةِ الائتمانِ بالنسبةِ لمُستعملها.

٤— اذكرُ ثلاثةً مِنْ سلبياتِ بطاقةِ الائتمانِ.

٥— عدِّ الأطرافِ المتعاملةِ بالبطاقةِ الائتمانيةِ.

٦— قارنْ بينَ بطاقةِ الصرافِ الآليِّ، وبطاقةِ الائتمانِ.

٧— عدِّ خطواتِ شراءِ سلعٍ باستعمالِ بطاقةِ الائتمانِ.

٨— لماذا يُفضّلُ استعمالُ بطاقةِ الائتمانِ بدلاً النقودِ؟

٩- اكتب الاسم المناسب تحت كل شكلٍ من الأشكال الآتية:



(ب)



(ج)



## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ



ضع إشارة (✓) في المكان المناسب فيما يأتي:

يمكنني بعد دراسة هذه الوحدة أن:

الرقم				
مؤشر الأداء		شكل		
		جيد	جيد جداً	ممتاز
١	أوضح مفهوم الائتمان المصرفية.			
٢	أوضح مفهوم بطاقة الائتمان.			
٣	أعدد إيجابيات بطاقة الائتمان.			
٤	أعدد سلبيات بطاقة الائتمان.			
٥	أذكر الأطراف المتعاملة ببطاقة الائتمان.			
٦	أميّز بين أنواع بطاقة الائتمان.			
٧	أستعمل بطاقة الائتمان بطريقة صحيحة.			
٨	أراعي الجوانب الآمنة المتعلقة بالبطاقة الائتمانية.			
٩	أقدر أهمية البطاقة الائتمانية في تسهيل إجراء المعاملات المالية المختلفة.			

# الوحدة الرابعة عشرة

## إعداد الطعام



• ما أهمية امتلاك الفرد لبعض مهارات إعداد الطعام؟

• كيف تُعد أطعمةً مفيدةً وذات مذاقٍ جيّدة؟

تطور تحضير الطعام وإنماجه ليصبح شكلًا من أشكال الخدمات الفندقية، رغم أنَّ الطعام يُعدُّ من العموميات الثقافية لأي مجتمع، إلا أنَّ طريقة إعداد الطعام وخدمته، قد تُشكِّل لوناً من الخصوصيات لمجتمع ما دون غيره من المجتمعات.

وستتعرَّف في هذه الوحدة المفاهيم الأساسية لطائق الطهو، وخصائصها، وتُعدُّ بعض الأطعمة بطرائق الطهو المختلفة.

◀ يُتوقع منك بعد دراسة هذه الوحدة أنْ:

- تَتعرَّفَ المفاهيم الأساسية لبعض طرائق الطهو.
- تَتعرَّفَ خصائص بعض طرائق الطهو.
- تستعملَ أفرانَ الطبخ بشكلٍ صحيحٍ وآمنٍ.
- تُعدُّ بعض الأطعمة بطرائق الطهو المختلفة.
- تراعي متطلبات الصحة والسلامة العامة في أثناء طهو الطعام.

عرف الإنسان الطهو منْ القدم، واكتشفَ أنَّ استعمالَ الحرارةِ ضروريٌّ لتصبحَ المُوادُ الغذائيةُ قابلةً للأكلِ، وأنَّ الحرارةَ تقضي على الميكروباتِ، ويمكنُ بوساطتها إنتاجُ أصنافٍ مُتنوعةٍ منَ الأطعمةِ. وفي عمليةِ الطهو لا بدَّ منْ مراعاةِ شروطِ الصحةِ والسلامةِ؛ فشّمةُ أخطارٍ كثيرةٍ في استعمالِ أفرانِ الغازِ والكهرباءِ، وأدواتِ الطهوِ وخاصةً السكاكينُ.

### أولاً: قواعدُ الصحةِ والسلامةِ العامةِ أثناءِ إعدادِ الأطعمةِ

يجبُ الالتزامُ بعددٍ منَ القواعدِ أثناءِ إعدادِ الأطعمةِ، منها:

- ١ - غسلُ اليدينِ بالماءِ والصابونِ قبلَ الطهوِ وبعدهُ.
- ٢ - ارتداءُ الملابسِ الخاصةِ بالعملِ.
- ٣ - المحافظةُ على الأوانيِ وأدواتِ الطهوِ نظيفةً.
- ٤ - تجفيفُ اليدينِ جيداً قبلَ استعمالِ الآلاتِ الكهربائيةِ.
- ٥ - تجفيفُ الأطعمةِ المرادِ قليتها قبلَ وضعِها في الزيتِ الساخنِ.
- ٦ - مراقبةِ عمليةِ الطهوِ باستمرارٍ.
- ٧ - توجيهِ مقبضِ المقلادةِ والأباريقِ إلى الداخلِ، بعيداً عنْ حافةِ الفرنِ.
- ٨ - إغلاقُ أنبوبةِ الغازِ بعدَ الطهوِ.

### ثانياً: طرائقُ الطهو

للطهوِ طرائقٌ متعددةٌ، وقد تُستعملُ أكثرُ منْ طريقةٍ في إعدادِ الطبقِ الواحدِ، ولطبيعةِ المادةِ الأولىِ دورٌ في اختيارِ طريقةِ الطهوِ المناسبةِ، ومنْ هذهِ الطرائقِ ما يأتي:

## ١ - الطهُو بالسلق

يعدُّ السلقُ منْ أَسْهَل طرقِ إعدادِ الطعامِ، ويكونُ بوضعِ المُوادِ الغذائيةِ المرادِ سلقُها في وعاءٍ مناسبٍ للحجمِ، وغمرُها بالماءِ، ووضعُها على مصدرٍ حراريٍّ، وتركيتها عليهِ بدرجةِ الغليانِ، حتى تصلَ إلى مرحلةِ النضجِ المناسبةِ، ومنَ الأمثلةِ عليها سلقُ البطاطاً، والبيضِ، واللحومِ بأنواعِها، معَ مراعاةِ الآتي:

- أ - أنْ تكونَ كميةُ الماءِ كافيةً لغمرِ المادَّةِ الغذائيةِ المرادِ سلقُها.
- ب - أنْ يصلَ الماءُ إلى درجةِ الغليانِ، ما لمْ تتطَّلبْ عمليةُ السلقِ غيرَ ذلكَ.
- ج - إزالةُ المُوادِ المُتخثرةِ أيِّ الرِّيمِ عنْ سطحِ السائلِ أثناءِ الغليانِ.

يحافظُ الطهُو بهذهِ الطريقةِ على القيمةِ الغذائيةِ للأطعمةِ، ويجعلُها سهلةِ التقاطيعِ والهضمِ، ومتناهيةً للأطفالِ وكبارِ السنِّ.

### إعدادُ بعضِ الأطعمةِ بطريقةِ السلق

### التمرينُ (١٤-١)

#### الناتجُ التعليميُّ

- يُعدُّ بعضُ الأطعمةِ بطريقةِ السلقِ.

#### المعلوماتُ النظريةُ

تُعدُّ طريقةُ إعدادِ الأطعمةِ بطريقةِ السلقِ الأكثرَ شيوعًا، وتُستعملُ في تحضيرِ الكثيرِ منَ المأكولاتِ.

#### المُوادُ والأدواتُ والتجهيزاتُ اللازمَةُ

مصدرٌ حراريٌّ، مثلَ: فرنِ غازٍ، ووعاءٌ مناسبٌ للسلقِ، مثلَ: طنجرةٍ، ومغرفةٌ مُثقبَةٌ، وحباتٌ بطاطاً متوسِّطةً للحجمِ، وكوبٌ ماءٍ، وصابونٌ وماءٌ.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة قبل البدء بالعمل، من حيث غسل اليدين بالماء والصابون، وارتداء الملابس الخاصة بالعمل، كما في الشكل (١-١٤).</p>	١
	<p>اغسل حبات البطاطا جيداً؛ لتنظيفها من الأتربة والمواد العالقة بها، كما في الشكل (٢-١٤).</p>	٢
	<p>ضع حبات البطاطا في الطنجرة، وأضيف إليها كوبين من الماء، كما في الشكل (٣-١٤).</p>	٣

٤

ضع الطنجرة على النار حتى يغلي الماء، ثم اتركها على نار هادئة حتى تنضج حبات البطاطا، كما في الشكل (٤-٤).



الشكل (٤-٤)

٥

ارفع حبات البطاطا الناضجة من الماء، مستعملاً المغرفة المثقبة، واتركها حتى تبرد، كما في الشكل (٤-٥).



الشكل (٤-٥)

٦

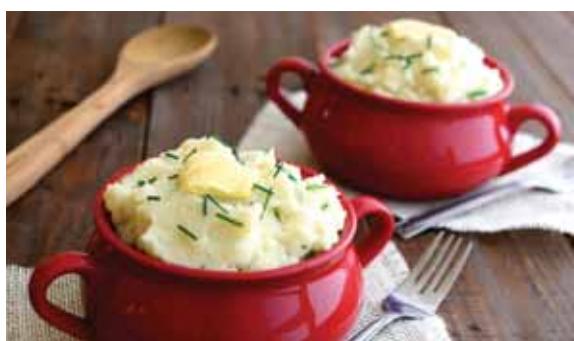
قشر حبات البطاطا، كما في الشكل (٤-٦).



الشكل (٤-٦)

٧

استعمل البطاطا المسلوقة في إعداد أطعمة مختلفة، بعد هرسها لتصبح جاهزة للتقديم، كما في الشكل (٤-٧).



الشكل (٤-٧)

٨

نظف الأدوات التي استعملتها، وأعدّها إلى المكان المخصص، واترك مكان العمل نظيفا.

٩

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون، بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.

- اسلق بطاطا في المكان المخصص للطهو في مشغل التربية المهنية، كما تعلمت في التمرين السابق، وبإشراف معلمك.

### تذكرة



يمكن التأكيد من نضج الأطعمة المسلوقة بوخزها بشوكة طعام، فإذا دخلت فيها بسهولة دل ذلك على نضجها.

## ٢ - الطهو بالتسبيك

هو طهو الطعام في كمية محددة من الماء، في وعاء مُحکم الغطاء، في درجة حرارة أقل من الغليان، تتراوح بين (٨٥ و ٩٣) درجة مئوية، ويضاف عند الطهو بالتسبيك القليل من زيت الذرة، أو زيت الزيتون، أو الزبدة، إلى الأطعمة المراد طهوها، ونحتاج قبل تسبيك أي طبق إلى طهو المواد الغذائية بطرق أخرى، كالسلق والقلوي والشواء، ثم تسبيكها معًا بوضعها في وعاء يحتوي الزيت والبصل والثوم، وتمتاز اللحوم والخضروات المسبوكة بأنها جيدة النضج، وكيفية

القوام، ومتمسكة، ويكون لون سطحها، عند وضعها بالفرن محمراً غير محروق، ومن الأمثلة عليها، صوانى الدجاج، أو اللحمة، أو الخضار أو المنزلة بالباذنجان، كما في الشكل (٤-٨).



الشكل (٤-٨): طعام مطهور بطريقة التسبيك.

### ٣ - الطهو بالقليل العميق

يحتاج الطهو بطريقة القلي العميق إلى كمية زيت أكبر من الكمية المستعملة في القلي البسيط، وإلى درجة حرارة أعلى نسبياً، تصل إلى (١٨٠) سـ، ويُستعمل القلي العميق في طهو الخضراوات، مثل: القرنيط، والبازنجان، والكوسا، وكذلك الأسماك، والطيوير، ويمكن إضافة أغلفة غذائية أي الخلطة المجهزة؛ لتغطية القطع من جميع جوانب الأطعمة، وتتكون من الطحين المضاف إليه الملح والبهارات والبيض، والقرشلة المطحونة، أو من الخلطات الخاصة، وتمتاز الأطعمة المقلية قليا عميقاً بأنها ناضجة ومقرمشة القوام، وتعد من الأطعمة سريعة التجهيز، كما يمكن تحضيرها مسبقاً، ووضعها في الثلاجة لحين الحاجة.

#### إعداد قطع الدجاج المغلفة المقلية بطريقة القلي العميق

التمرین (٤-٢)

#### النتائج التعليمية

- يُعد قطع الدجاج المغلفة بطريقة القلي العميق.

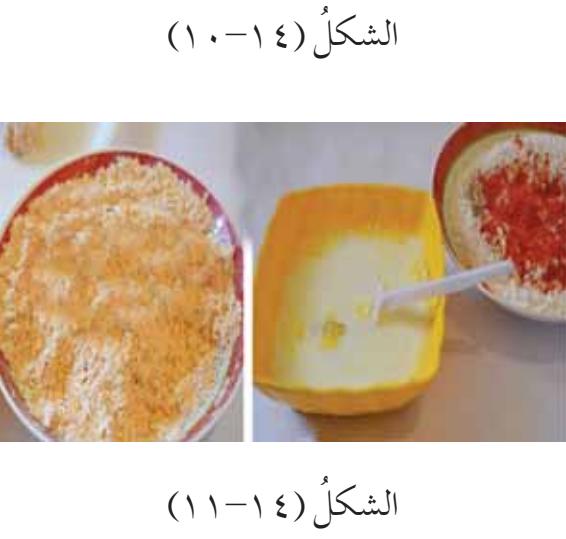
#### المعلومات النظرية

يكون إعداد الأطعمة بطريقة إنضاج الطعام وتحميره في كمية كافية من الزيت، بحيث تغطيه تماماً، ويُتبع ذلك عند إعداد الأطعمة، مثل: اللحوم خاصة لحوم الدجاج، والأسماك الصغيرة، وبعض الخضراوات، مثل: البطاطا، والكوسا المغطاة بالأغلفة المختلفة.

#### المواد والأدوات والتجهيزات الالزامية

مصدر حراري مثل فرن غاز، ومقلابة عميقه، وسكين، ومعرفة مثقبة، وصحن تقديم وثلاثة أطباق، وورق المطبخ الصحي، ودجاجة مقطعة إلى (٨) قطع، وربع كيلوغرام طحين، وزيت للقليل، وملعقة صغيرة من الملح، وبيستان، و(١٥٠ غم) من القرشلة المطحونة، وملعقة صغيرة من بهارات متنوعة، وماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
	<p>راعٍ متطلبات الصحة والسلامة العامة قبل العمل وأثناءه، من حيث غسل اليدين بالماء والصابون، وارتداء الملابس الخاصة بالعمل، والحذر عند استعمالزيت لقلبي، كما في الشكل (٩-١٤).</p>	١
<p>الشكل (٩-١٤)</p>		
	<p>جهّز المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بالعمل.</p>	٢
<p>الشكل (١٠-١٤)</p>		
	<p>اغسل الدجاجة جيداً، ثم قطّعها إلى ثمانية قطع، كما في الشكل (١٠-١٤).</p> <p>حضر الغلاف الغذائي على النحو الآتي:  أحضر ثلاثة أطباق، وضع في الطبق الأول كمية الطحين، والملح، والبهارات المتنوعة، واخلطها جيداً، وفي الطبق الثاني البيضتين، واخفقهما جيداً، وفي الطبق الثالث كمية القرشلة المطحونة، كما في الشكل (١١-١٤).</p>	٣
<p>الشكل (١١-١٤)</p>		



الشكل (١٢-١٤)



الشكل (١٣-١٤)



الشكل (١٤-١٤)

٥ ضَعْ كمِيَّةً مِنَ الزيتِ فِي المِقْلَةِ، بارتفاعٍ (٥ سُم)، ثُمَّ ضَعِ المِقْلَةَ فوْقَ المَصْدِرِ الْحَرَارِيِّ أَيْ فَرِنِ الغَازِ، حَتَّى تَصُلَّ درجَةُ حرارةِ الزيتِ إِلَى الْدَرْجَةِ الْمُنَاسِبَةِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٤-١٤).

٦ غَلَّفَ قطْعَ الدَّجَاجِ بِعَمْسٍ كُلَّ قطْعَةٍ مِنْهَا فِي الطَّحِينِ، ثُمَّ الْبَيْضِ ثُمَّ الْقَرْشَلَةِ الْمَطْحُونَةِ؛ لِتَغْطِيَّةِ قطْعِ الدَّجَاجِ مِنْ جَمِيعِ الْجَوَانِبِ، وَتَوزِيعِ الْحَرَارَةِ عَلَى الطَّعَامِ، وَالاحْتِفاظِ بِالْمَادَّةِ الْغَذَائِيَّةِ، وَإِعْطَاءِ قطْعِ الدَّجَاجِ شَكْلًا مُحِبَّاً وَنَكِيَّةً طَيِّبَةً، كَمَا فِي الشَّكْلِ (١٣-١٤).

٧ ضَعْ قطْعَ الدَّجَاجِ فِي الزيتِ بِحَذْرٍ شَدِيدٍ وَبِإِشْرَافِ مَعْلِمَكَ، كَمَا فِي الشَّكْلِ (٤-٤).

٨ ارْفَعْ قطْعَ الدَّجَاجِ بَعْدَ أَنْ يَصْبَحَ لَوْنُهَا ذَهَبِيًّا مِنِ الْجَوَانِبِ كُلُّهَا بِاستِعْمَالِ الْمَغْرَفَةِ الْمُثَقَّبَةِ، وَصَفَّهَا جَيِّدًا مِنَ الزيتِ، ثُمَّ ضَعْهَا فِي صَحنٍ فِيهِ وَرْقُ الْمَطْبَخِ الصَّحِّيِّ؛ لِامْتِصَاصِ الزيتِ الزَّائِدِ.

٩

انقل قطع الدجاج إلى طبق التقديم، وزينه بطريقة مرتبة وجاذبة، كما في الشكل (١٤-١٥).



الشكل (١٤-١٥)

١٠

نظف الأدوات والتجهيزات التي استعملتها، وأعدّها إلى مكانها المخصص، واترك مكان العمل نظيفاً.

١١

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.

### تمرين عملٍ

- قم بإعداد قطع الدجاج المغلفة بطريقة القلي العميق، كما تعلمت في خطوات التمرين السابق، في مشغل التربية المهنية، وبإشراف معلمك.

### معلومة

- يمكن اختبار درجة حرارة الزيت المناسب للقليل بوضع قطعة خبز صغيرة لمدة (٤٠-٦٠) ثانية، فإذا احمررت أي أصبح لونها ذهبياً كانت الحرارة مناسبة للبدء بعملية القلي.
- يُفضل عند إعداد الأغلفة الغذائية، إضافة التوابيل الجافة إلى الطحين، أما التوابيل الرطبة، فتُتبَل الأطعمة بها قبل وضعها في الطحين.

## ٤ - الطهو بالشواء

هو الطهو باستعمال الحرارة الجافة، مثل فرن الغاز، أو الفرن الكهربائي، أو باستعمال الفحم، مثل المنقل، ويعُد الطهو بالشواء من أسرع طرق الطهو، ويمكن الاستفادة من العصارة الناتجة في عملية الشواء، في تحضير صلصات مُرافقية للأطعمة، ويكون القوام بالنسبة للحوم طرياً، أما الخضروات فتكون لينة القوام، ويمكن التحكم بدرجة رطوبة الأطعمة بتغطيتها أثناء عملية الشواء.

تمرين (٤-١٤)

إعداد مُتبَّل الباذنجان

الناتج التعليمي

- يُعد مُتبَّل الباذنجان بطريقة الشواء.

المعلومات النظرية

تنوع طائق إعداد الأطعمة بطريقة الشواء، ومنها الشواء داخل الفرن، أو على الشواية الكهربائية، أو المنقل أو بطريقة الزرب.

**المواد والأدوات والتجهيزات الالزامية**

فرن أو شواية، ووعاء عميق، وملعقة خشبية، وطبق عميق، ومدق خشبي، وصحن تقديم، وحبتا باذنجان كبيرتا الحجم، وثلاث ملاعق طحينية، وثلاث ملاعق لبنًا، ورشة ملح، وثلاث حبات ثوم مهروس، وثلاث ملاعق عصير ليمون، وسماق، وبقدونس، وماء وصابون.

## خطوات تنفيذ التمرين

الصور التوضيحية	خطوات العمل	الرقم
 الشكل (١٦-١٤)	<p>راعي متطلبات الصحة والسلامة العامة قبل وأثناء العمل، من حيث غسل اليدين بالماء والصابون، وارتداء ملابس العمل، كما في الشكل (١٤-١٦).</p>	١
 الشكل (١٤-١٧)	<p>جهّزِ المواد والأدوات اللازمة قبل إعدادِ متبلِ البازنجان.</p>	٢
 الشكل (١٧-١٤)	<p>اغسلِ البازنجانَ جيداً، كما في الشكل (١٤-١٧).</p>	٣
 الشكل (١٤-١٨)	<p>اشوِّي البازنجانَ على شبِكِ معدنيٌ داخلِ فرنٍ تحته صينية، أو في صينية معَ التقليبِ بينَ حينٍ وآخر؛ حتى تنضجَ، كما في الشكل (١٤-١٨).</p>	٤

٥

انزع قشرة حبة الباذنجان، ووضع اللب في الوعاء العميق، واهرسه بيد المدق الخشبي، كما في الشكل (١٤-١٩).

٦

أضف الثوم المهروس، والطحينة، واللبن، وعصير الليمون، والملح، إلى الطبق العميق، وحرّك بالملعقة، حتى يصبح متجانساً تماماً، وإذا كان القوام كثيفاً، يمكن إضافة المزيد من اللبن لتطرية القوام، كما في الشكل (١٤-٢٠).

٧

أضف المزيج المعد في الخطوة السابقة إلى لب الباذنجان المهروس، واخلطه بالملعقة جيداً، حتى يصبح القوام مناسباً للتقديم، كما في الشكل (١٤-٢١).

٨

انقل المزيج إلى صحن التقديم، وزينه بالبقدونس والسماق، كما في الشكل (١٤-٢٢).

٩

نَظِفُ الأدوات التي استعملتها، وأعدها إلى مكانها المُخْصَص، واترك مكان العمل نظيفاً.

١٠

اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل، دون الإسراف في الماء.



الشكل (١٤-١٩)



الشكل (١٤-٢٠)



الشكل (١٤-٢١)



الشكل (١٤-٢٢)

- قم بإعدادِ مُتَبَّلِ الكوسا بطريقةِ الشواءِ، كما تَعْلَمَتَ في خطواتِ التمرينِ السَّابقِ، في مشغلِ التربيةِ المهنيةِ، وبإشرافِ معلِّمِكَ.

## ٥- الطهو بالبخار

يحتاجُ الطهوُ بالبخارِ إلى طنجرةٍ خاصَّةٍ، ويُوضَعُ الماءُ في قاعِها، وتوضعُ الموادُ الغذائيةُ المرادُ طهُوها في مصفاةٍ مرافقةٍ للطنجرةِ، تُثبَّتُ على فوَّهتها، انظر الشكل (٤-٢٣)، وتُوضَعُ الطنجرةُ على المصدرِ الحراريِّ، حيثُ يبدأ الماءُ بالتبخر، وتبدأ الأطعمةُ بالنضوج، ومن الأطعمةِ التي تُطهى بهذهِ الطريقةِ المفتولُ البلديُّ، والخضراواتُ ذاتُ القشرةِ، مثلَ البطاطا والجزرِ، ويُحافظُ الطهوُ بهذهِ الطريقةِ على القيمةِ الغذائيةِ للأطعمةِ، وتُصبحُ سهلةً الهضمِ، مما يجعلُها مناسبةً لِتغذيةِ المرضى وكبارِ السنِّ.



الشكل (٤-٢٣): طنجرةٌ خاصةٌ للطهو بالبخارِ.

### النشاطُ (١٤) طائقُ الطهو

ابحثُ في مصادرِ المعرفةِ المتاحةِ لديكَ، عن طائقِ طهوٍ لم ترُدْ في الدرسِ، واذكرُ مزاياها، واكتُبْ تقريرًا عن ذلكَ، وناقشهُ مع زملائكَ بإشرافِ معلِّمِكَ.



- ١- اذكر ثلاثةً من طرائق الطهو، مع ذكر مثالٍ على كلٌ منها.
- ٢- بيّن المقصود بعملية الطهو بالتسبيك.
- ٣- أي طرائق الطهو تُعد الأنسب للمرضى وكبار السن؟ ولماذا؟
- ٤- إلى أي طريقةٍ من طرائق الطهو يُنسب الطهو في طنجرة البخار؟ وما خصائصها؟
- ٥- علل ما يأتي:
  - أ- يُعد الماء الوسط الذي ينقل الحرارة إلى الطعام بطريقة الطهو بالسلق.
  - ب- تتناسب فترة الطهو تناسبًا طرديًا مع فقدان المواد المفيدة في الخضروات.
  - ج- تعد طريقة الطهو بالسلق من أفضل طرائق الطهو.
  - د- وضع الدجاج المقللي في صحن فيه ورق المطبخ الصحي.
  - هـ- تغليف بعض الأطعمة بالأغلفة الغذائية.

## التَّقْوِيمُ الذَّاتِيُّ



ضع إشارة (✓) في المكان المناسب فيما يأتي.

يمكنني بعد دراستي لهذه الوحدة أنْ:

بشكلٍ			مؤشر الأداء	الرقم
جيدٌ	جيدٌ جدًّا	ممتازٌ		
			أوضح مفهوم الطهو وأهميته.	١
			أوضح خصائص بعض طرائق الطهو.	٢
			أعد بعضاً من الأطعمة بطرائق الطهو المختلفة.	٣
			أتعامل مع أدوات المطبخ وأجهزته بحذر.	٤
			أقارن بين طرائق الطهو المختلفة.	٥
			أغسل يدي قبل عملية الطهو وبعدها.	٦
			أحافظ على النظافة في أثناء عملية الطهو.	٧
			ألتزم بقواعد الصحة والسلامة العامة في أثناء عملية الطهو.	٨
			أقدر دور العاملين في مجال إعداد الطعام وخدمته.	٩

## قائمة المراجع

- ١ - أحمد أبو عودة، التمديدات الصحية الكهربائية، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، ٢٠١٤ م.
- ٢ - أيمن المومني، المبادئ الأساسية لمشاريع إنتاجية زراعية (منزلية ومدرسية)، عمان، ٢٠٠٨ م.
- ٣ - بشير العلاق، التجارة الإلكترونية، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٤ م.
- ٤ - جمال نادر، أساسيات ومفاهيم التجارة الإلكترونية، دار الإسراء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٥ م.
- ٥ - خالد بن ناصر، مقدمة في الزراعة العضوية، ٢٠٠٨.
- ٦ - رعد الظاهر، الدارات الكهربائية، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، ٢٠٠٩ م.
- ٧ - عامر بن ناصر وآخرون، حوادث المرور، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، ٢٠٠٥ م.
- ٨ - لمى محمد، دليل السلامة والصحة المهنية، ٢٠٠٧ م.
- ٩ - محمد الدرaisa، التمديدات الصحية والكهربائية، ٢٠٠٢ م.
- ١٠ - المعهد المروري الأردني، إحصائيات حوادث المرور، مديرية الأمن العام، عمان، الأردن، ٢٠١٥ م.
- ١١ - منظمة الصحة العالمية، دليل الإسعافات الأولية، مكتبة لبنان للنشر، ٢٠١٣ م.
- ١٢ - مؤسسة التدريب المهني، خدمة الطعام والشراب / تطبيقات عملية، ٢٠٠٩ م.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ  
تَعَالٰی