



**المنهاج الجديد
2022 - 2021**

تلخيص شامل لدرس:

التكاثر

الصف الثامن

**إعداد المعلمة:
هبة العبيدي**

تلاخيص مناهج أردني

تلاخيص مناهج أردني - سؤال وجواب

من نحن

تلاخيص مناهج أردني - سؤال وجواب

- أول وأكبر منصة تلاخيص مطبوعة بشكل إلكتروني و مجانية.
- تعنى المنصة بتوفير مختلف المواد الدراسية بشكل مميز ومناسب للطلاب ونهتهم بتوفير كل ما يخص العملية التعليمية للمناهج الأردني فقط.
- تأسست المنصة على يد مجموعة من المعلمين والمتطوعين في عام ٢٠١٨م وهي للإنتفاع الشخصي من قبل الطلاب أو المعلمين.
- لمنصة تلاخيص فقط حق النشر على شبكة الإنترنت ومواقع التواصل سواء ملفات المصورة PDF أو صور تلك الملفات ويسمح بمشاركتها أو نشرها من المواقع الأخرى بشرط حفظ حقوق الملكية للملخصات من اسم المعلم وشعار الفريق.

إدارة منصة فريق تلاخيص

يمكنكم التواصل معنا من خلال

f تلاخيص مناهج أردني - سؤال وجواب

g+ talakheesjo@gmail.com

المنسق الإعلامي أ. معاذ أمجد أبو يحيى 0795360003





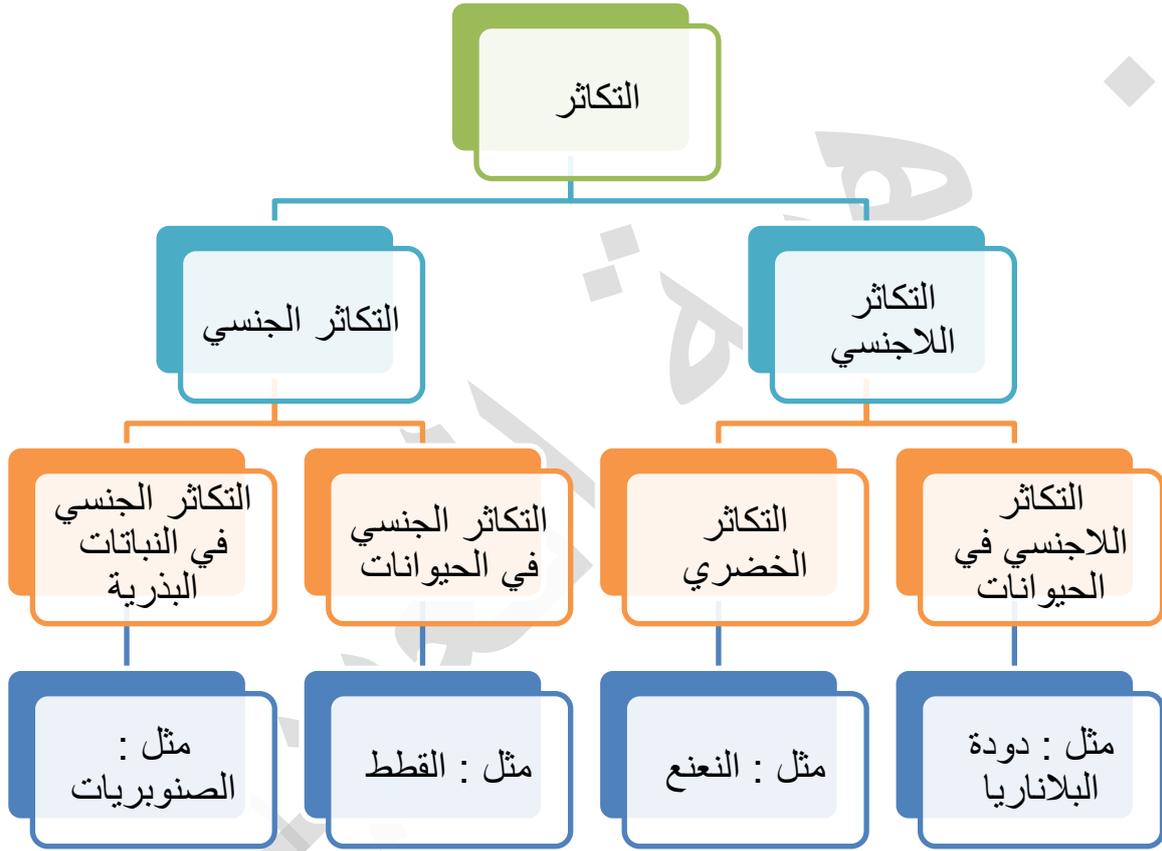
الوحدة الأولى: الوراثة والتكاثر

الفصل الدراسي الأول

الدرس 2

التكاثر

المادة الوراثية تتحكم في أنشطة الخلية جميعها ، وتنقل الصفات عبر الأجيال عند تكوين أفراد جديدة .



سؤال ؟ ما هي عملية التكاثر اللاجنسي ؟

هي استطاعت أفراد بعض أنواع الكائنات الحية بمفردهم إنتاج أفراد جديدة مماثلة لها .

سؤال ؟ أين يحدث التكاثر الخضري ؟ وكيف يتم ؟

في النباتات ؛ إذ يمكن إنتاج نباتات جديدة من سيقان بعض النباتات ، أو أوراقها ، أو جذورها .



الوحدة الأولى: الوراثة والتكاثر

الفصل الدراسي الأول

? سؤال كيف يتكاثر كل من :



1. نبات النعنع : خضرياً بساق أرضية تسمى الرايزوم ، تنمو الجذور والسيقان من براعمها .
2. نبات الفراولة : خضرياً بساق رفيعة تمتد على سطح الأرض تسمى الساق الجارية ، وتلمو من العقد الموجودة فيها سيقان وجذور جديدة .
3. دودة البلاناريا : تتكاثر لاجنسياً من خلال التجزؤ ، حيث إن انفصال كل قطعة عن جسم الدودة الأصلية يؤدي إلى تكوّن فرد جديد .
4. نبات الهيدرا : تتكاثر لاجنسياً بالتبرعم ، إذ يمكن أن يتكون فرد جديد من جزء صغير من جسمها .

? سؤال ما هي عملية التكاثر الجنسي ؟

هو إنتاج أفراد جديدة ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين ؛ إذ يكون نصف المادة الوراثية في خلاياها من الأب ، والنصف الآخر من الأم ، وهذا ما يجعل صفات الأفراد الناتجة خليطاً من صفات الأبوين .

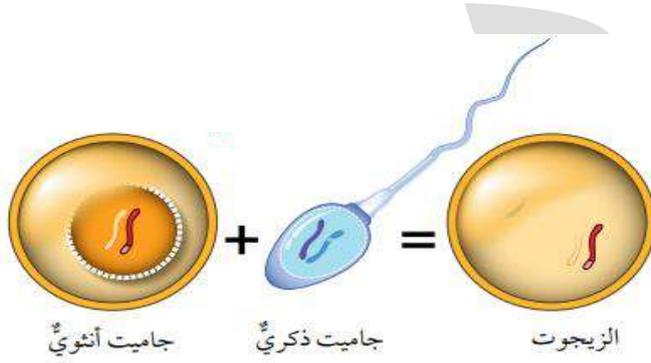
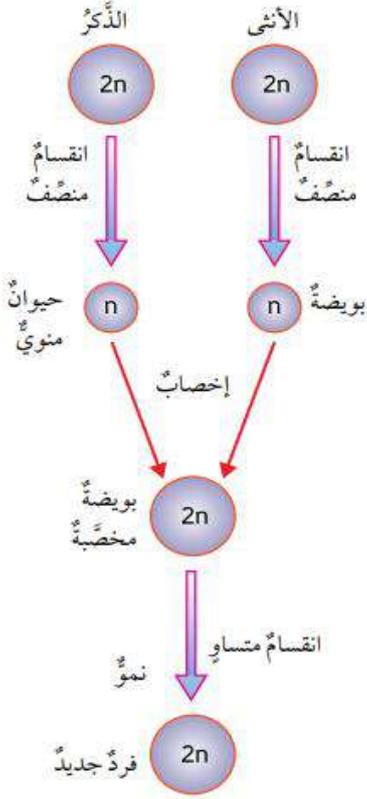
تنتج الذكور جاميتات ذكورية ، وتنتج الإناث جاميتات أنثوية بعملية الانقسام المنصف ، يحتوي كل جاميت على نصف عدد كروموسومات الخلية الأصلية .

سؤال ؟

كيف تحدث عملية التكاثر الجنسي في الحيوانات ؟

1. تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى الإخصاب .

2. تنشأ بعدئذ خلية جديدة تحتوي على العدد الأصلي من الكروموسومات تسمى البويضة المخصبة "الزيجوت"، ويمر الزيجوت بمراحل الانقسام المتساوي لينتج كائناً حياً جديداً .



سؤال ؟

ما هو عضو التكاثر الجنسي في النباتات المعراة من البذور ؟

المخروط ؛ إذا تتكون الجاميتات الذكرية (حبوب اللقاح) في المخاريط الذكرية ، في حين تتكون الجاميتات الأنثوية (البويضات) في المخاريط الأنثوية .

سؤال ؟

ما هو عضو التكاثر الجنسي في النباتات المغطاة البذور ؟

الزهرة ، إذ تحوي بداخلها عضو التذكير ويسمى "السداة" ، ويتكون من الخيط والمُتكَ الذي تتكون فيه حبوب اللقاح ، وعضو التأنيث ويسمى الكريهة ، ويتكون من الميسم والقلم والمبيض الذي تتكون فيه البويضات .

يُذكر أن هناك أزهاراً تحوي عضو التذكير فقط ، أو عضو التأنيث فقط .

سؤال ؟

كيف تحدث عملية التكاثر في

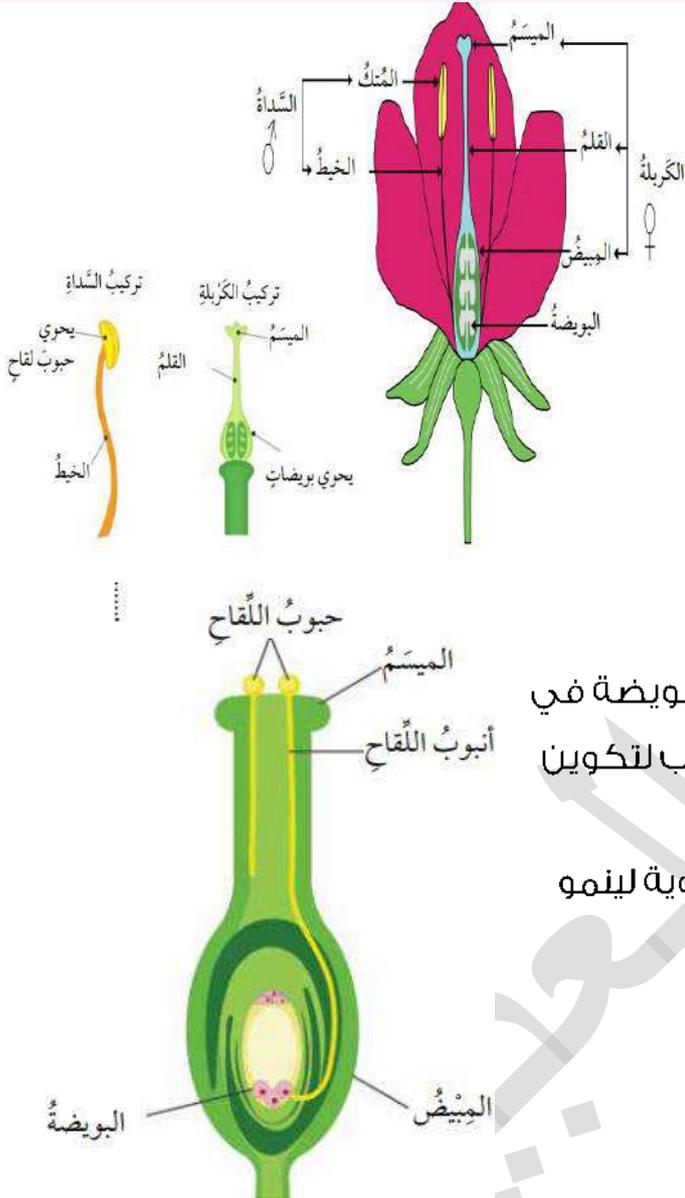
النباتات ؟

1. تنتقل حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى عضو التأنيث (الميسم) عبر الهواء أو الماء أو نتيجة التصاقها بأجسام الحشرات ، وتسمى هذه العملية " التلقيح " .
2. تبدأ حبة اللقاح بتكوين أنبوب لقاح يصل إلى البويضة في المبيض لتندمج أنويتها معاً خلال عملية الإخصاب لتكوين بويضة مخصبة .
3. بعد ذلك تبدأ سلسلة من الانقسامات المتساوية لينمو الجنين في البذرة التي تنمو إلى فرد جديد .

سؤال ؟

ما هي أهمية التكاثر اللاجنسي ؟

1. يمتاز بالحفاظ على الصفات الوراثية عبر الأجيال كما هي .
2. ويمكن الكائنات الحية من إنتاج أعداد كبيرة من الأفراد خلال مدة زمنية قليلة .
3. يتم بوجود فرد واحد ولا يتطلب وجود ذكر وأنثى .





الوحدة الأولى: الوراثة والتكاثر

الفصل الدراسي الأول

? سؤال

ما هي أهمية التكاثر الجنسي؟

ينتج عنه تنوع في الصفات الوراثية؛ إذ يؤدي إلى إنتاج أفراد جديدة تحوي الخلايا المكونة لأجسامها مادة وراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم لذا قد يكون لدى الأفراد الناتجة صفات جديدة لكنه لا يحدث بسرعة التكاثر اللاجنسي نفسها، ولا يكون أعداد كبيرة من الأفراد.

إجابات أسئلة الدرس ص 25

1. أقرن بين كل مما يأتي :

- التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي من حيث الأهمية، ونواتج كل منهما .

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	من حيث
- يحافظ على الصفات الوراثية عبر الأجيال كما هي . - تنتج أعداد كبيرة من الأفراد خلال مدة زمنية قصيرة .	- ينتج عنه تنوع في الصفات الوراثية . - لا يحدث بسرعة ولا يكون أعدادا كبيرة من الأفراد	الأهمية
تنتج أفراد صفاتها مماثلة لها .	تنتج أفراد صفاتها خليطة من صفات الأبوين	نواتج كل منهما

- أعضاء التكاثر الجنسية في النباتات المغطاة البذور والنباتات المعراة البذور .

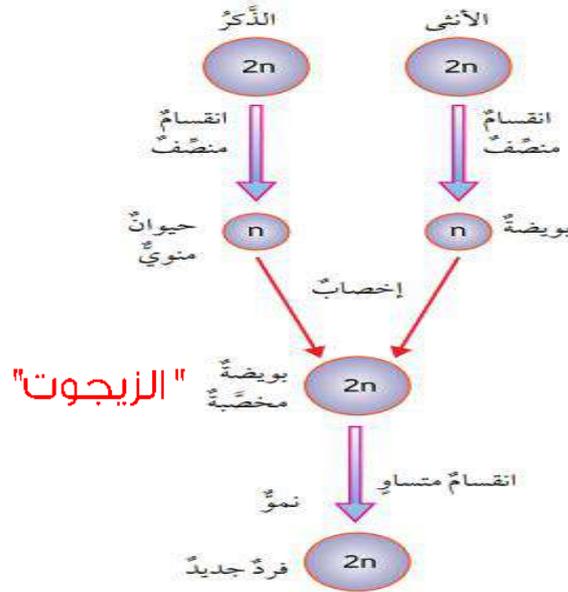
النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
المخروط إذ تتكون الجاميتات الذكرية في المخاريط الذكرية، والجاميتات الأنثوية في المخاريط الأنثوية	الزهرة تحوي بداخلها على : - عضو التذكير " السداة " : الخيط، المتك - عضو التأنيث " الكريلة " : الميسم، القلم، المبيض



الوحدة الأولى: الوراثة والتكاثر

الفصل الدراسي الأول

2. أشرح سؤالاً إجابته التبرعم .
كيف يتكاثر حيوان الهيدرا ؟
3. أفسر كيف تسهم أنواع التكاثر المختلفة في بقاء أنواع الكائنات الحية ؟
تعمل على إنتاج أفراد جديدة سواء بوقت قصير أو طويل وهذا لا يؤدي إلى انقراض الكائنات الحي .
4. أتبّع مراحل تكون الزيجوت في الحيوانات .



5. التفكير الناقد : يؤدي التكاثر اللاجنسي إلى إنتاج أفراد مماثلة في الصفات للفرد الأصلي ، هل تعد هذه ميزة إيجابية دائماً ؟ أفسر إجابتي .
نعم ، لأن ذلك يؤدي إلى الحفاظ على الكائن الحي وعدم انقراضه فتبقى الكائنات الحية محافظة على صفاتها الأصلية .