**إدارة المناهج والكتب المدرسية**

**إجابات / حلول الأسئلة**

**الصف: التاسع الأساسي                الكتاب: التربية المهنية الجزء: الثاني**

**الوحدة الثانية :التركيبات الصحية**

|  |  |
| --- | --- |
| **الوحدة/ الدرس** | **الأسئلة وحلولها** |
| **الدرس الأول****القطع والتركيبات الصحية**  | 1. **وضح المقصود بالتركيبات الصحية.**

**هي التركيبات الصحية التي تزود المنازل والمباني بالمياه الضرورية لأعمال المنزل وبخاصة النظافة العامة، وكذلك توفير التصريف الصحي للمياه العادمة بطريقة صحيحة وآمنة.**1. **بيّن أهمية التركيبات الصحية المنزلية.**

**تُبرز أهمية التركيبات الصحية المنزلية في الحفاظ على الصحة العامة والبيئة المحيطة، وبما يتلاءم مع متطلبات الحياة المعاصرة.**1. **أذكر خمسة من الشروط الصحية العامة الواجب توافرها في التركيبات الصحية.**
2. **الحجم والشكل المناسب لطبيعة الاستخدام.**
3. **قوة ومتانة المواد المصنوعة منها.**
4. **عدم تسريب القطع للمياه بأي شكل من الأشكال.**
5. **خلوها من التشققات أو البروزات التي تساعد على تكاثر الجراثيم.**
6. **مقاومتها للصدأ والتأكل والتفاعلات الكيمائية.**
7. **وضح وظيفة كل جزء من أجزاء المغسلة.**

 **للمغسلة ثلاثة أجزاء رئيسة وهي:**1. **خطان لتزويد المياه أحدهما للماء البارد والآخر للماء الساخن موصولان مع خلاط المياه (بطارية المغسلة).**
2. **مخرج لتصريف المياه من المغسلة (السيفون).**
3. **حوض المياه: لتجميع المياه**
4. **ما أثر استخدام التركيبات الصحية في المحافظة على البيئة؟**

**تسهم التركيبات الصحية في المحافظة على البيئة من خلال:**1. **التقليل من هدر المياه.**
2. **الحفاظ على الصحة العامة.**
3. **تمنع انتشار الأمراض والأوبئة.**
4. **علل كلاً مما يلي:**
5. **تصنع أحواض تنظيف الأواني من مادة فولاذية لا تصدأ.**

**وذلك من أجل عدم تكون طبقة من الصدأ عليها، وحفاظا على الصحة والسلامة العامة.**1. **تصنع المغاسل من مادة الخزف المصقول أو البورسلان.**

**بسبب متانة وخفة هذه المواد، وسهولة عملية تنظيف المغسلة، وسهولة تشكيل هذه المواد بأشكال متعددة.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الوحدة/ الدرس** | **الأسئلة وحلولها** |
| **الدرس الثاني****صيانة بعض قطع التركيبات الصحية**  | 1. **بيّن أهمية إجراء الصيانة للتركيبات الصحية.**

**وذلك من أجل المحافظة عليها لأطول فترة تشغيليه ممكنة، والتقليل من هدر وتسرب الماء والمحافظة على البناء.**1. **اذكر ثلاثة أسباب لتلف خلاطات المياه.**

**تتلف خلاطات المياه لأسباب عديدة، منها:**1. **تكون ترسبات وأملاح حول قواعد الأعمدة أو الصواميل.**
2. **تآكل وتصلب الجلد المطاطية المانعة للتسرب.**
3. **تآكل السن الخاص بالمقبض نتيجة الاستعمال.**
4. **اشرح خطوات عملية تغيير قلب لخلاط مياه (بطارية المغسلة).**
5. **تقيد بمتطلبات الصحة والسلامة العامة؛ كارتداء ملابس العمل، واستخدام العدد والأدوات بشكل صحيح وآمن.**
6. **جهز المواد والأدوات اللازمة لتنفيذ التمرين.**
7. **افصل مصدري الماء البارد والساخن عن الخلاّط بإغلاق أقرب محبسين.**
8. **افتح الخلاّط لتفريغه من الماء نهائياً.**
9. **فك بوساطة مفتاح المواسير الخاص بخلاّط (البطّاريّة) مربط القصبة.**
10. **فك بوساطة مفتاح المواسير الخاص بالبطارية غطاء قلب الخلاّط (البطّاريّة) مع مراعاة أن يكون اتجاه الفك بعكس عقارب الساعة.**
11. **انزعبوساطةاليدغطاءقلبالخلاّط.**
12. **فك قلب الخلاّط (البطّاريّة)بوساطة مفتاح المواسير.**
13. **استبدلقلبالخلاّطبآخرجديد،أواستبدلمانعةالتسرب (الجلدة)،أوكلاهماكمايتطلبالأمر.**
14. **ثبّتْقلبالخلاّط (البطّاريّة) بوساطةمفتاحالمواسيروشدهجيداً.**
15. **ثبّتْغطاءقلبالخلاّطبوساطةاليد،معمراعاةأنيكوناتجاهالشدّمععقاربالساعة.**
16. **ثبّتْقصبةالخلاّطفيمكانهاالصحيح.**
17. **ثبّتْمربطالقصبةبوساطةمفتاحالخلاّط (البطّاريّة).**
18. **تأكدمنسلامةالتركيبوعدموجودتسريبمنخلالفتحالماء.**
19. **نظفالعددوالأدواتوأعدهاإلىمكانهاالمخصص،وحافظعلىنظافةالمكان.**
20. **اغسليديكبالماءوالصابونبعدالانتهاءمنالعمل.**
21. **عدد أجزاء خلاط المياه (بطارية المغسلة).**
22. **جسم خلاّط مياه (بطارية مغسلة) 2. قلب خلاّط 3. مانعة تسرب (جلدة).**
23. **أذكر ثلاثاً من الأضرار التي قد تنتج عن تسرب المياه من التمديدات الصحية في المنازل؟**
24. **انتشار الأعفان والفطريات داخل المنازل.**
25. **حدوث التشققات والتصدعات في الجدران.**
26. **تخلل البلاط والسيراميك في المنزل.**
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **الوحدة/ الدرس** | **الأسئلة وحلولها** |
| **الدرسالثالث****تركيب السيفون الحلزونيّ للمغسلة** | 1. **وضح طبيعة عمل السيفون.**

**تعمل السيفونات على تصريف المياه العادمة الناتجة عن استخدامات المنزل المختلفة، من خلال أنابيب التصريف إلى شبكة الصرف الصحيّ.**1. **بيّن أهمية مانعة التسرب (الجلدة) في قطع التركيبات الصحية.**

**تعمل على منع تسرب المياه بين قطع التركيبات الصحية.**1. **ما السبب الرئيس لانسداد سيفون المجلى.**

**السبب الرئيس لانسداد سيفون المجلى هو تراكم بقايا الطعام و تلف برغي الصباب.**1. **اشرح خطوات تركيب السيفون الحلزونيُّ للمغسلة.**
2. **راعِ متطلبات الصحة والسلامة العامة؛ كارتداء ملابس العمل، والقفازات.**
3. **جهز العدد والأدوات اللازمة للعمل.**
4. **فك الصباب من مكانه أسفل حوض المغسلة باستخدام المفك المناسب لبرغي الصباب.**
5. **ثبّت مانعة التسرب (الجلدة) في أعلى المربط.**
6. **ثبّت الصباب من أسفل حوض المغسلة ومن الأعلى ضع مصفاة الصباب، وثبتها بواسطة برغي الصباب مستخدماً المفك.**
7. **أكل الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يأتي:**
8. **تصنع معظم أنواع سيفونات المغاسل وأحواض تنظيف الأواني من .... البلاستيك..... أو ....... المعدن المطليّ بطبقة من الكروم.**
9. **يتكون السيفون ..... الحلزونيُّ.... من أنبوب حلزونيُّ يُوجد بأحد طرفيه مربط ٌيتم بواسطته تثبيت الصباب، كما تثبيت الطرف الآخرُ بخطّ التصريف.**

**جـ. يتم فك الصباب من مكانه أسفل حوض المغسلة باستخدام المفك المناسب لبرغي الصباب** |