najah213.com · نجاح 213

النفايات أشكال و ألوان (90 ــ 93)

النفايات أنواع ، منها ما هو عضوي، مثل الفضلات المنزلية والزراعيّة ومنها ما هو صناعيّ، مثل الفضلات الصناعيّة وفيها الصّلب والسائل، وهي دائما في ازدياد وبكميات كبيرة.

بعض النفايات خطيرة وسامّة تضرّ بصحّة الإنسان والمحيط ويجب أخذ الحذر عند التعامل معها .

طرق التخلص من النفايات (90 ــ 95)

تشكّل النفايات مصدر خطر على الإنسان وعلى البيئة، يمكن التخلص منها بالطرق التالية :

الفرز : وضعها في حاويات خاصّة ملونة او تحمل رموزا: عضوية، قابلة لاسترجاع، استشفائية ، مختلفة.

الردم التقنيّ : ردمها تحت الأرض بكيفيات آمنة وفي أماكن لا تضرّ بالبيئة.

الترميد : وهو الحرق في أفران خاصة وتحت المراقبة.

الاسترجاع : فرز النفايات القابلة للاسترجاع ، (الورق ، المعادن ، الزجاج ، البلاستيك) في مراكز التجمع ثمّ إعادة تشكيلها لصنع أدوات جديدة من هذه المواد .

التقليل من النفايات واسترجاعها ضرورة ملحّة للمحافظة على الصّحة والمحيط .

أدمج تعلماتي (صفحة 96)

تخصص الحصّة لإنجاز مطوية حول احترام قواعد المحافظة على نظافة المحيط

أقترح حلا (صفحة 97)

تخصص الحصّة لبلورة مشكل قريب من واقع التلميذ وتقديم حلول وذلك من خلال تحرير موضوع عن الأسباب التي أدت إلى تلوث الوادي وتقديم الحلول لرئيس البلدية للتخلص من الوضع .

مشروع تربية حلزون (98 ــ 99)

تخصص الحصة للقيام بمشروع تربية الحلزون الهدف منه تنمية قدرات التلميذ على التخطيط والتنفيذ واستثمار مكتسباته القبلية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الحركة الظاهرية للشمس (100 — 107)

تدعى حركة الشمس من الشرق إلى الغرب بـ الحركة الظاهرية للشمس ، وتنتج عن دوران الأرض حول نفسها بالاتجاه المعاكس.

تتغيّر مدّة الليل والنّهار خلال السنة نظرا لحركة الأرض حول الشمس.

يكون أقصر نهار في 21 ديسمير (الانقلاب الشتوي)، وأطول نهار في 21 جوان (الانقلاب الصيفي) ويتساوى الليل والنهار في 21 مارس (الاعتدال الربيعي) و21 سبتمبر (الاعتدال الخريفي) .

فصول السنة وتغيرات الطقس (108 — 111)

- تدور الأرض حول الشمس فينتج عنه تعاقب الفصول الأربعة : الخريف ، الشتاء ، الربيع، الصيف .
- أثناء دوران الأرض حول الشمس يكون محور دورانها مائلا ومحافظا على هذا الميل فلا يصل ضوء الشمس إلى سطح الأرض بنفس الشدّة (اختلاف ميل الأشعّة) ولا بنفس مدّة التشمّس.
- في الشتاء تكون مدّة النهار قصيرة ودرجة الحرارة منخفضة .
- في الصيف تكون مدّة النهار طويلة ودرجة الحرارة مرتفعة .

هنا ينتهي الفصل الثالث في الأسبوع 31

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com