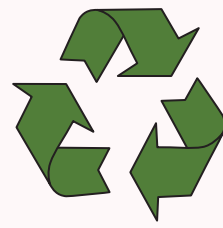


التربية العلمية

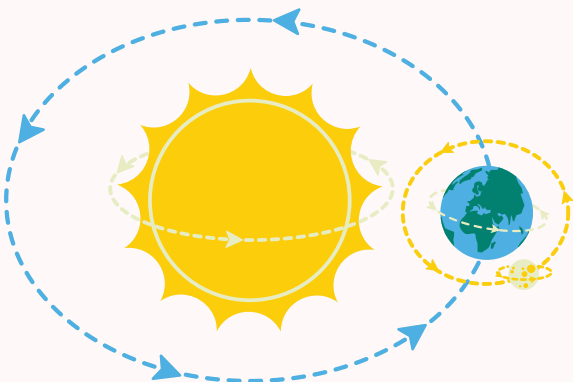
تلوث الهواء والماء



النفايات



حركة الأرض حول الشمس



ملخص التربية العلميّة الفصل الثالث للخامسة ابتدائي



تلوّث الهواء والماء

تلوّث الهواء:

الإنسان والحيوان والنبات بحاجة إلى هواء نقيّ لكنّ تصرّفات الإنسان ونشاطاته قد تؤدّي إلى تلوّث الهواء وفساد نوعيته مما يؤدّي إلى انتشار بعض الأمراض كالأمراض الجلدية والحساسية والربو

الحلول	أسباب تلوّث الهواء
للمحافظة على صحّتنا ومحيطنا يجب الحدّ من تلوث الهواء بإتباع سلوكيات مساعدة على ذلك فرز النفايات تجنب كثرة الحرق في المنازل والمصانع تشجير المحيط تجنب حرائق الغابات الإعتماد على طاقات بديلة كالسيارات الكهربائية	تنتج ملوّثات الهواء نتيجة عملية الحرق في البيت والمصانع فتنبعث الغازات السامة فتلوث الجو (غاز ثاني أكسيد الكربون، غاز الميثان... إلخ) الدخان المنبعث من المصانع ووسائل النقل المختلفة حرق النفايات والغابات

تلوّث الماء:

الماء الشروب ضروري لحياة الإنسان، لكن نشاط الانسان الإستهلاكي والصناعي، والتصرفات الخاطئة تؤدّي إلى تلوث الماء وفساد نوعيته، فيصاب الإنسان بعدة أمراض منها: الكوليرا، وأمراض الجهاز الهضمي

الحلول	أسباب تلوث الماء
ضرورة ترشيح مياه الصرف الصحيّ فرز النفايات تقليل استعمال الأسمدة والمبيدات قريبا من المياه الجوفية	مياه الصرف الصحيّ النفايات بأنواعها الأسمدة والمبيدات الزراعية



النفايات

مفهوم النفايات:

هي بقايا وفضلات الأغذية والمواد الصناعية التي لم يعد الإنسان بحاجة إليها

أنواع النفايات: النفايات أنواع منها ما هو:

سائل



بنترول
زيوت
ماء الغسيل

صلب



البلاستيك
الزجاج
الورق

صناعي



فضلات المصانع

عضوي



النفايات المنزلية
والزراعية

تزداد النفايات يوميًا بكميات كبيرة ومنها نفايات غير مرئية (غازية)

تصنيف النفايات حسب قابلية التدوير:

نفايات قابلة للتدوير

وهي نفايات يمكن إعادة استرجاعها وتصنيعها من جديد مثل:
(البلاستيك، المعادن، الزجاج، الورق..)

نفايات غير قابلة للتدوير

هي نفايات لا يمكن استخدامها من جديد مثل الخضر والفواكه
والمواد الغذائية ويمكن استخدامها كسماد طبيعي

نفايات غير قابلة للتدوير ولا للإستعمال

هي التي لا يمكن استخدامها من جديد مثل: الأدوية، المعادن الصلبة،
البطاريات ويمكن التخلص منها .

طرق التخلص من النفايات:



الفرز: وضع النفايات في حاويات ملوّنة أو

تحمل رموزًا طبيّة

الردم التقني: ردمها تحت الأرض بكيفيات آمنة ، وفي أماكن لا تضر بالبيئة.

الترميد: هو حرق النفايات في أفران خاصة وتحت المراقبة

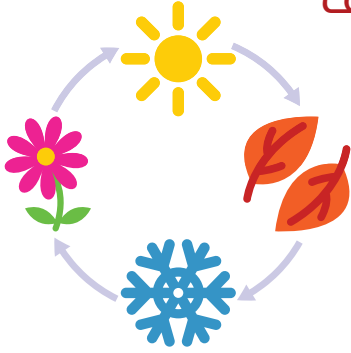
الإسترجاع: فرز النفايات القابلة للإسترجاع (بلاستيك، زجاج، معادن، ورق)
في مراكز التجميع، ثم إعادة تشكيلها لصنع أدوات جديدة من هذه المواد .

التقليل من النفايات واسترجاعها ضرورة ملحة للحفاظ على الصحة والمحيط

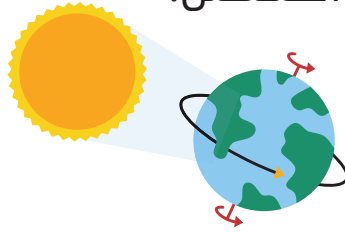


حركة الأرض حول الشمس

تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة في 365 يوماً ينتج عنه تعاقب فصول السنة **الربيع-الشتاء-الربيع-الصيف**



أثناء دوران الأرض حول الشمس يكون محور دورانها مائلاً، محافظاً على هذا الميل فلا يصل ضوء الشمس إلى الأرض بنفس الشدة (اختلاف ميل الأشعة) ولا بنفس مدّة الشمس.



في الشتاء تكون مدّة النهار قصيرة ودرجة الحرارة منخفضة

في الصيف تكون مدّة النهار طويلة ودرجة الحرارة مرتفعة

تدعى حركة الشمس من الشرق إلى الغرب ب: **الحركة الظاهرية للشمس**

وينتج عنه دوران الأرض حول نفسها بالإتجاه المعاكس

تتغيّر مدة الليل والنهار خلال السنة نظراً لحركة الأرض حول الشمس فيكون:

أطول نهار في السنة 21 جوان ← **الإنقلاب الصيفي**

أقصر نهار في السنة 21 ديسمبر ← **الإنقلاب الشتوي**

الليل = النهار 21 سبتمبر ← **الإنقلاب الخريفي**

الليل = النهار 21 مارس ← **الإنقلاب الربيعي**

