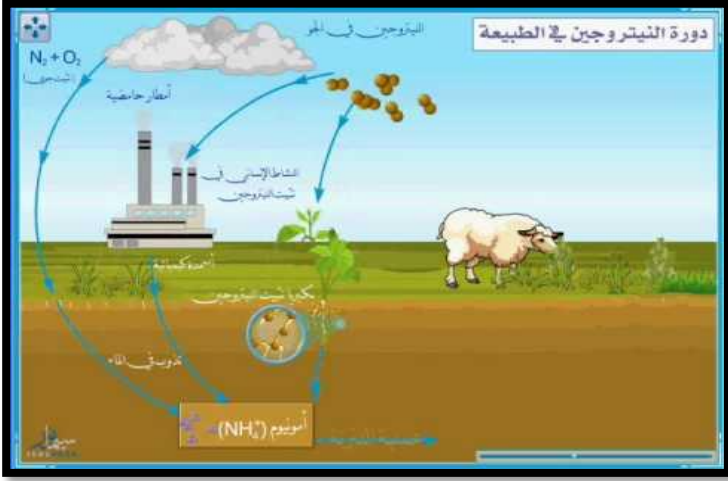


ملخص درس التأثيرات على اليابسة

- استخدام الموارد الارضية : الاخشاب للمنازل والاثاث – التربة لزراع المحاصيل الزراعية – المعادن لبناء الطرق والمباني
- ما أهمية الغابات؟ لماذا يقطع الانسان الاشجار؟ للوقود - تهيئة الارض للزراعة – الرعي - بناء المنازل - الطرق السريعة – صناعة منتجات الخشب
- إزالة الغابات : إزالة مساحات واسعة من الغابات لأغراض بشرية
- ماذا يترتب على إزالة الغابات؟ انقراض الكائنات الحية - تدمير مواطن الكائنات. - تتآكل التربة وتعريتها - تلوث الهواء. - تؤثر في المناخ



- دورة النيتروجين و أهميتها للزراعة :
- 97% من النيتروجين في الغلاف الجوي
- تثبت البكتيريا النيتروجين في التربة
- يتحول لمادة تمتصها النبات لصناعة البروتين
- تتناول الحيوانات البروتين من النبات
- تموت الحيوانات ويعود النيتروجين للتربة



- كيف يمكن أن تؤثر إضافة الأسمدة إلى المحاصيل في دورة النيتروجين؟

- زيادة النيتروجين في التربة مما يؤدي إلى قتل النباتات التي تكيفت مع المستويات المنخفضة
- -قتل النباتات
- -يؤثر على الكائنات الحية المائية
- -تسرب للمياه الجوفية يلوثها



- تأثيرات الزراعة : تؤثر في جودة الطرق -الرعي الجائر
- يسبب تآكل التربة : التصحر
- التصحر : تكون ظروف شبيه بالظروف الصحراوية
- بسبب الأنشطة البشرية أو تغير المناخ



- التعدين: استخراج المعادن من الارض
- حفر منجم سطحي لاستخراج النحاس
- حفر منجم تحت الارض لاستخراج الفحم

• هل يمكن ان تؤثر طرق التعدين والمناجم فى البيئة ؟ كيف؟



- -خلل في موطن البيئة
- -تلوث المياه بالجريان السطحي
- الجريان السطحي: هو جزء الهطول الذي يتحرك فوق الأرض ويصل في النهاية إلى الجداول والأنهار والبحيرات والمحيطات
- البناء والتطوير: اليابسة مورد كمكان للعيش
- الزحف العمراني : تطوير الأرض لبناء المنازل وغيرها من المباني قرب مدينة ما



• ما تأثيرات الزحف العمراني؟

- -اتلاف الموطن البيئي
- -فقدان الاراضي الزراعية
- -زيادة الجريان السطحي للاسمدة
- -تلوث المياه

• الطرق : بزيادة السكان زاد عدد السيارات - مما ادى الحاجة لطرق أكبر ووسع



• ما تأثيرات بناء الطرق وتوسيعها ؟

- -اتلاف الموطن البيئي
- -فقدان الاراضي الزراعية
- -تلوث الهواء

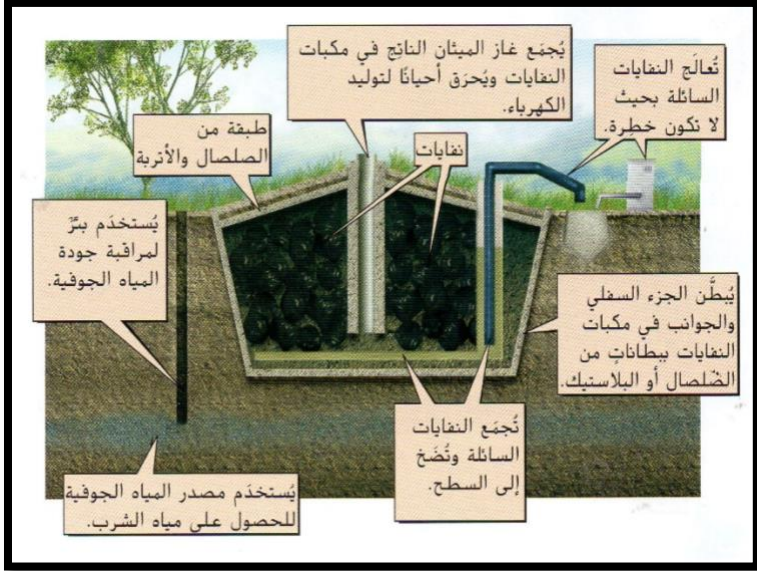


• الاستجمام : اهمية الارض واليابسة في الاستجمام

- -انشطة التنزه بالاقدام والدراجات
- -الرحلات
- -العاب الحدائق



- ما السبب او الاتجاهان اللذان أدى إلى زيادة عدد الطرق السريعة؟
- الزحف العمراني- ازدياد معدل استخدام السيارات
- إدارة النفايات:



- أين تذهب نفايات البشر؟ تتجمع في مكبات النفايات
- مكب النفايات : مناطق مخصصة لطمر النفايات
- ماذا يحدث للنفايات : إعادة تدوير 31% وتحول إلى سماد - 14% يطمر - 55% مكبات النفايات

- النفايات الخطرة: النفايات الضارة في التربة والهواء والماء تؤثر في صحة الانسان والكائنات الحية

- الصناعات الطبية: الإبر- المضادات
- المنزل: زيت المحركات- البطاريات المستعملة
- وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA تتخلص من النفايات الضارة بطريقة آمنة

- كيف يتم استخدام غاز الميثان الناتج من حرق النفايات ؟ يتم حرقه لتوليد الكهرباء.
- السلوكيات الايجابية: الحكومة والمجتمع والافراد نعمل معا للحد من تأثير الانشطة البشرية على الارض
- حماية الأرض : المنتزهات والغابات المحمية وقوانين حمايتها
- إعادة تشجير الغابات : زراعة أشجار لتحل محل الأشجار التي تعرضت للقطع أو الحرق



- الاستصلاح : عملية إصلاح الأرض التي تعرضت لخلل بفعل التعدين
- المساحات الخضراء : المنتزهات للترفيه والاسترخاء - بيئات طبيعية للحيوانات
- -تقليل الجريان السطحي للمياه - تلطيف الهواء



- ما الذي يمكنك فعله للتقليل التأثير على الأرض؟
- إعادة الاستخدام : استخدام عنصر لغرض جديد
- الترشيد : استخدام عدد أقل من الموارد
- إعادة التدوير : صنع منتج جديد من منتج مستعمل