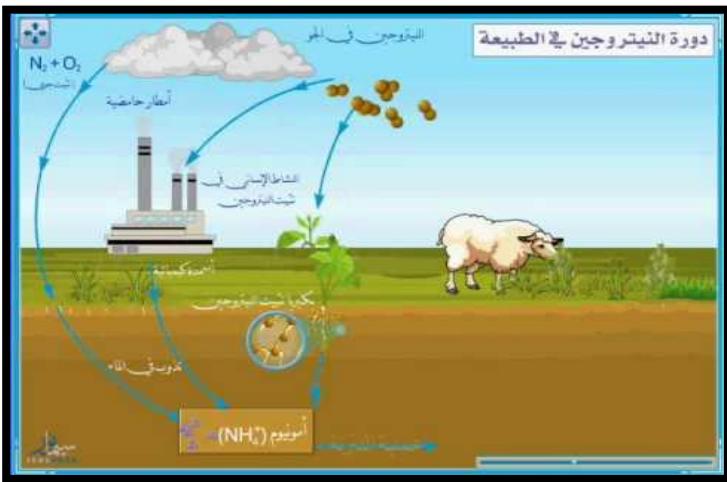


ملخص درس التأثيرات على اليابسة

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



- دورة النيتروجين و أهميتها لزراعة :
- 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 للترفة



- 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 تناكل التربة : التصحر
- التصحر : تكون ظروف شبيه بالظروف الصحراءوية 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 في البيئة ؟ كيف؟



- خلل في مواطن البيئة
 - تلوث المياه بالجريان السطحي
- الجريان السطحي:** هو جزء المطر الذي يتحرك فوق الأرض ويصل في النهاية إلى الجداول والأنهار والبحيرات والمحيطات

البناء والتطوير: اليابسة مورد كمكاني 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 للأسدمة
- تلوث المياه

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



- **ما تأثيرات بناء الطرق وتوسيعها؟**
- اتلاف الموطن البيئي
- فقدان الاراضي الزراعية
- تلوث الهواء

- الاستجمام : اهمية الارض واليابسة في الاستجمام**
- انشطة التزه بالاقدام والدراجات
 - الرحلات
 - العاب الحدائق





ما السبب او الاتجاهان اللذان أدى إلى زيادة عدد الطرق السريعة؟

الزحف العمراني- ازدياد معدل استخدام السيارات

ادارة 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 الإنسان والكائنات

الحياة

الصناعات الطبية: الإبر- المضادات

المنازل: 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 الإيجابية: الحكومة والمجتمع والافراد نعمل معاً للحد من تأثير الانشطة البشرية على الأرض

حماية الأرض : المنتزهات والغابات محمية 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

