الاجتماعيات - الأولى إعدادي

درس الجغرافيا 4 : الأرض كوكب في تحول مستمر

الأستاذ: العلمي المرابطي

الفهرس

I- أهداف التعلم
II- تقديم
III- العوامل الباطنية المسؤولة عن تغيير سطح الأرض
1-3/ الأنشطة
2-3/ ملخص الدرس
IV- التعرية النهرية والأنشطة البشرية ودورها في تحول سطح الأرض
1-4/ الأنشطة
2-4/ ملخص الدرس
V- خاتمة
VI- مصطلحات ومفاهيم
VII- تقويم التعلمات

I- أهداف التعلم

1. اكتساب بعض المصطلحات والمفاهيم الجغرافية المرتبطة بالأرض بوصفها كوكبا في تحول مستمر.
2. تعرف بعض العوامل الطبيعية والبشرية والتفاعلات بينها التي تغير سطح كوكبنا باستمرار.
3. التحسيس بدور بعض العوامل الطبيعية والبشرية في تحول سطح الأرض.

II- تقديم

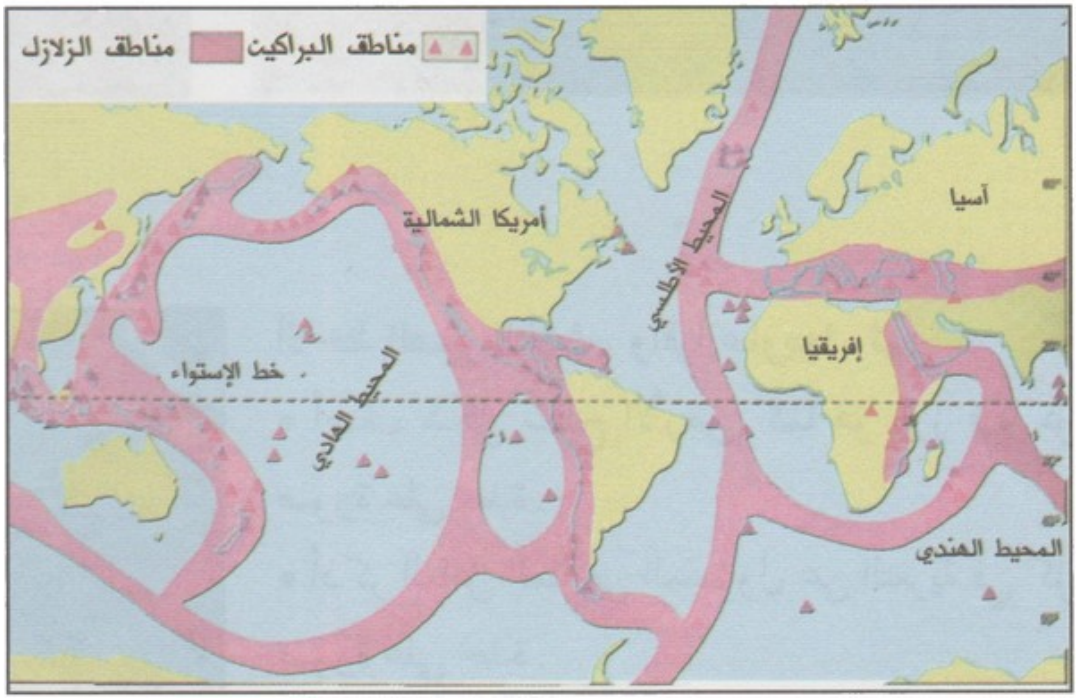
يتعرض سطح الأرض لتغير مستمر نتيجة لعدة عمليات باطنية أو سطحية أو جوية تعرف بعوامل التعرية.

- فما هي العوامل المسؤولة عن هذه التحولات ؟
- وأين تتجلى مظاهرها ؟

III- العوامل الباطنية المسؤولة عن تغيير سطح الأرض

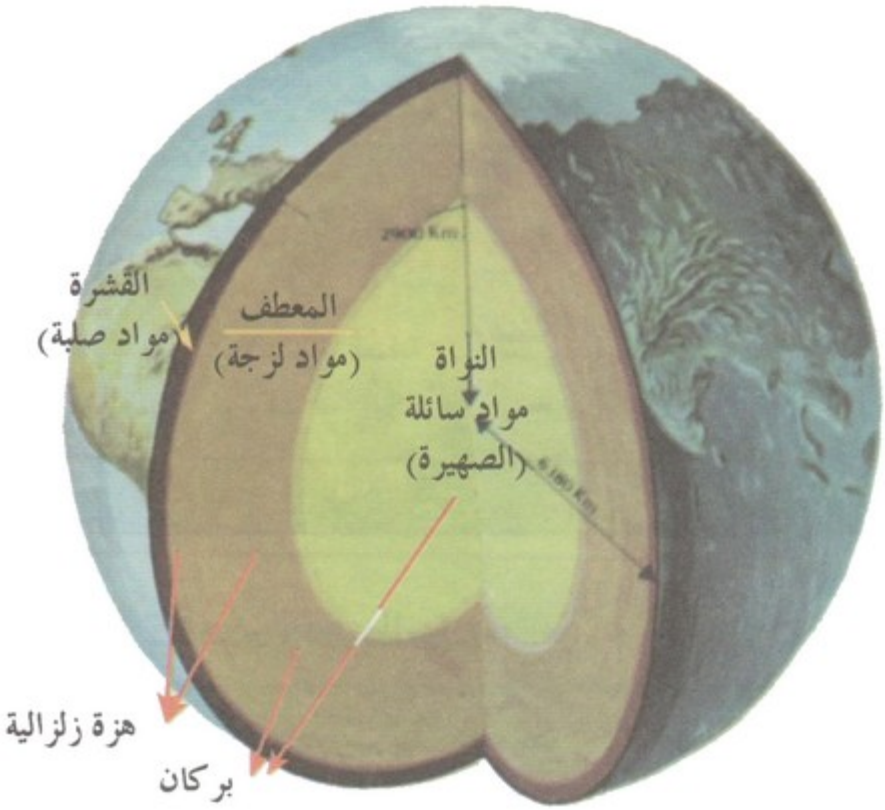
1-3/ الأنشطة

الوثيقة 1 : خريطة مناطق حدوث الزلازل والبراكين في العالم



1. أحدد المناطق المهددة بالزلازل في العالم، وأذكر بعض البلدان الواقعة بها.
2. أوطن على الخريطة أماكن حدوث البراكين على سطح الأرض.
3. أقارن مناطق انتشار البراكين بأماكن انتشار الزلازل، وأستخلص أوجه التشابه والاختلاف بينهما.

الوثيقة 2 : التركيب الداخلي للأرض



1. أسمي أهم الطبقات التي يتكون منها باطن الأرض.
2. أذكر طبيعة المواد التي تتكون منها كل طبقة.
3. أحدد مصدر حدوث الزلازل، ومصدر البراكين.

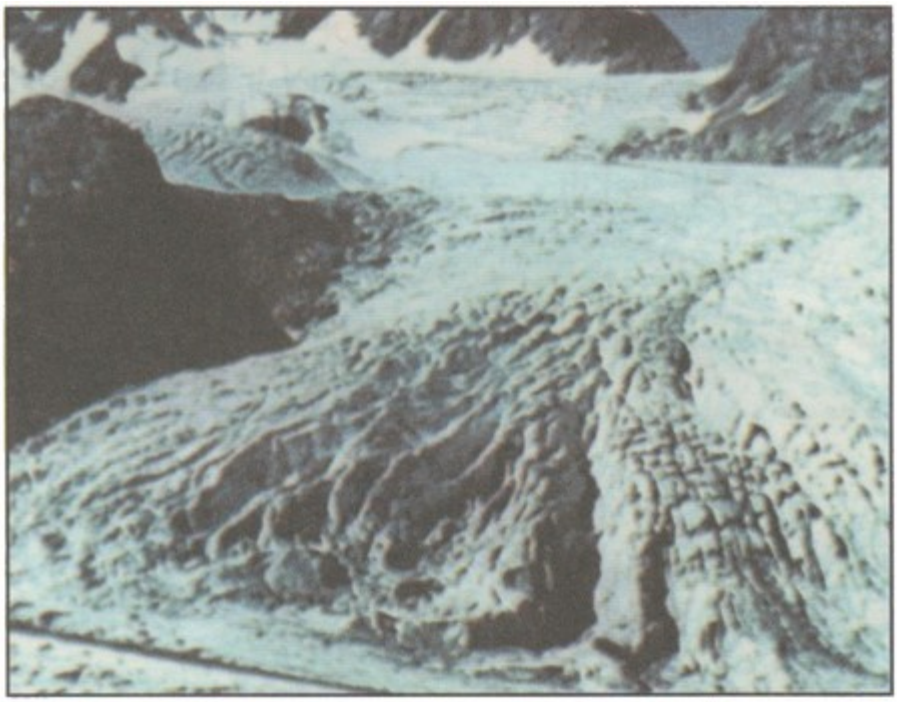
الوثيقة 3 : أخاديد ناتجة عن التعرية المطرية في تونس



الوثيقة 4 : كثبان رملية متحركة بفعل هبوب الرياح في الصحراء



الوثيقة 5 : لسان جليدي متحرك في منطقة قطبية



1. أصف شكل سطح الأرض كما هو بارز في كل صورة على حدة.
2. أذكر العامل المناخي المسؤول عن التعرية في كل صورة على حدة.
3. أستخلص نوع التجوية أو التعرية التي تمثلها كل صورة.

3-2/ ملخص الدرس

العوامل الباطنية

تتكون بنية الأرض من النواة وهي عبارة عن مواد منصهرة (سائلة)، والمعطف الذي يتكون من مواد لزجة، والقشرة التي تتكون من مواد صلبة، وهي تتعرض لحركات باطنية تتمثل في الزلازل التي تشكل حزاما يحيط بمعظم القارات(ينتج عنها إحداث شقوق او طيات في طبقات الأرض أو إحداث تلال أو سلاسل جبلية) ، والبراكين التي تتركز بمناطق التقاء الصفائح القارية(ينتج عنها مخاريط او تلال منعزلة، أو جزر منعزلة داخل البحر).

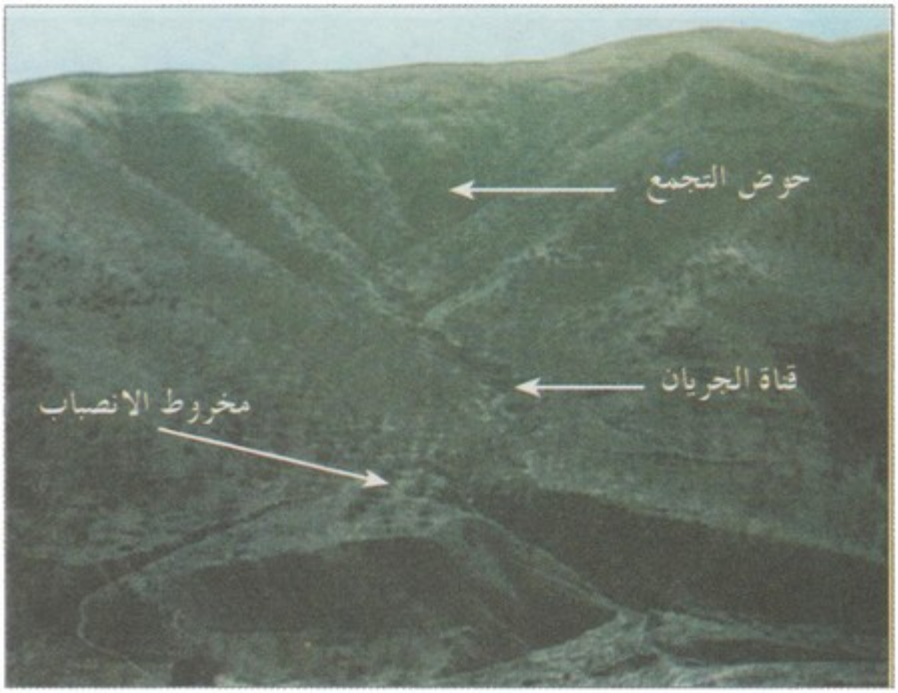
العوامل المناخية

وهي مختلف العوامل المرتبطة بالمناخ والتي تساهم في تغيير سطح الأرض سواء بالحفر أو النقل أو الترسيب، كالتعرية المطرية والتعرية الريحية والتعرية الجليدية. وهي نماذج من التعرية الآلية، أما التجوية فهي تعرية فيزيائية (كيماوية) ناتجة عن تقلص وتمدد الفلزات المكونة للصخور بفعل تعاقب موجات الحرارة والرطوبة.

IV- التعرية النهرية والأنشطة البشرية ودورها في تحول سطح الأرض

4-1/ الأنشطة

الوثيقة 1 : صورة للسيل الجبلي

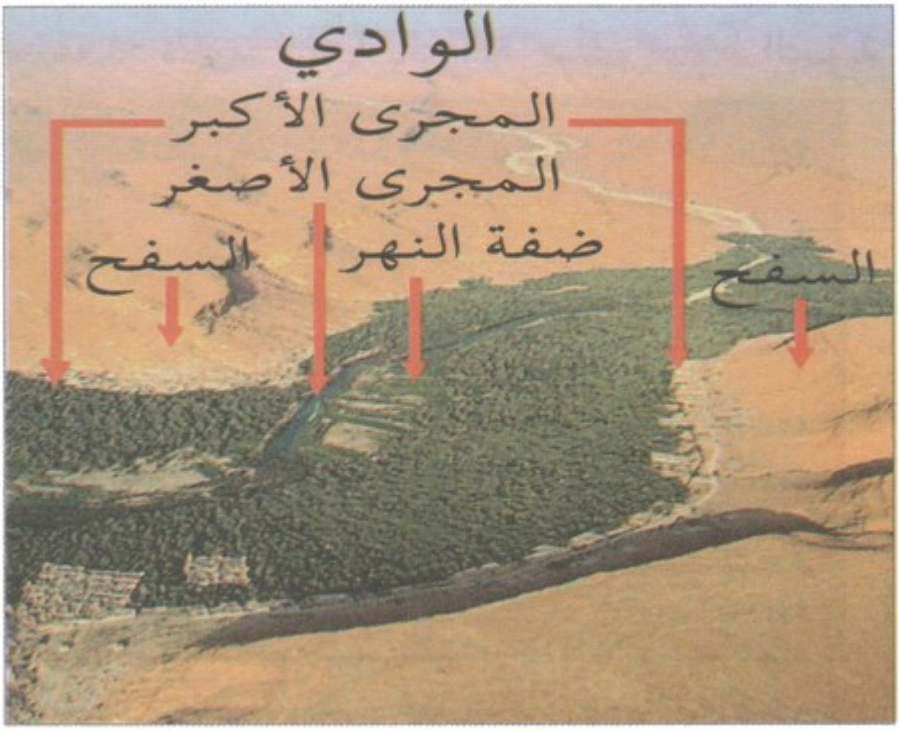


الوثيقة 2 : رسم توضيحي لعناصر السيل الجبلي وعمليات التعرية به

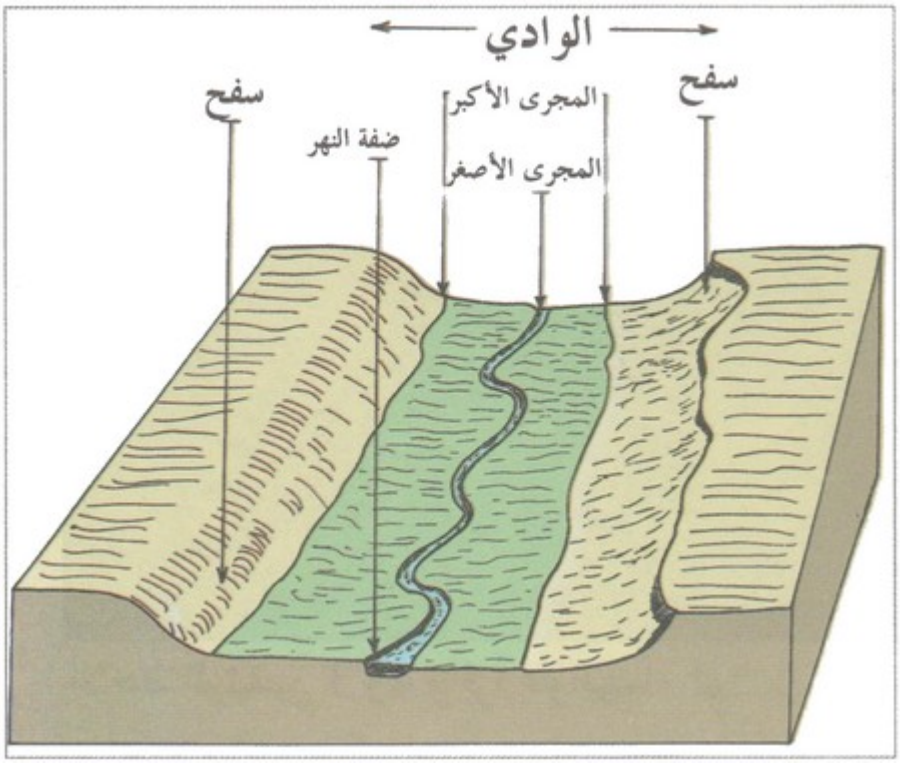


1. أستخرج العناصر المكونة للسيل الجبلي.
2. أحدد عملية التعرية التي يقوم بها كل عنصر على حدة.
3. أنجز في دفتري رسما مبسطا للسيل الجبلي.

الوثيقة 3 : صورة للوادي النهري



الوثيقة 4 : رسم مجسم لعناصر ومكونات الوادي النهري



1. أسمي الشكل التضاريسي الممثل في الوثائق.
2. أحدد أهم العناصر والمكونات التي يتألف منها الوادي النهري.

الوثيقة 5 : اجتثاث الأشجار يقوي من نشاط التعرية



الوثيقة 6 : استغلال منجم مكشوف يزيد من حدة التعرية



1. أسمي الأنشطة البشرية التي تعبر عنها الصورتان.
2. أصف التغيرات التي أحدثها الإنسان على سطح الأرض في الصورتين.

الوثيقة 7 : إعادة تشجير الغابة من طرف الإنسان



الوثيقة 8 : مقاومة التعرية بالزراعة حسب خطوط التسوية



1. أحدد موضوع كل صورة.
2. أصف سطح الأرض كما يبدو من خلال الصورتين.
3. أبين بعض مجهودات الإنسان لحماية سطح الأرض من التعرية.

4-2/ ملخص الدرس

التعرية النهرية

التعرية النهرية هي عبارة عن عمليات نحث ونقل وترسيب للتربة تقوم بها الأنهار، وتساهم في ظهور أشكال تضاريسية جديدة تتمثل في السيل الجبلي الذي يتكون من حوض التجمع الذي يقوم بالنحت، وقناة الجريان بالنقل والنحت، ومخروط الانصباب بالترسيب، وفي الوادي الذي يتكون من المجرى الأكبر والمجرى الأصغر، ويساهم في التعرية بواسطة النحت والنقل، ويعتبر السيل الجبلي والوادي النهري أهم عناصر التعرية النهرية التي تنطلق من المناطق المرتفعة صوب المناطق المستوية.

دور الإنسان في التعرية ومجهوداته للحفاظ عل الأرض

تساهم العديد من الأنشطة البشرية في تدهور وتدمير المجال البيئي، حيث يساهم اجتثاث الأشجار في انجراف التربة، وفقدان مصدر مهم لإنتاج الأوكسجين، كما يساهم استغلال المناجم في تغير سطح الأرض، ويؤثر انبعاث الغازات المترتبة عن التطور الصناعي في اتساع ثقب الأوزون، ومع ذلك يقوم الإنسان بالعديد من الجهود لحماية سطح الأرض من التعرية، وذلك بواسطة عملية التشجير والحرث حسب خطوط التسوية وبناء الحواجز ...

V- خاتمة

تتعرض الأرض لتغيرات داخلية وأخرى خارجية تساهم في تغيير مظهرها، لذلك يقوم الإنسان بالعديد من الجهود لتجنب الآثار المترتبة عن عوامل التعرية.

VI- مصطلحات ومفاهيم

الزلزال

هزة أرضية تحدث في قشرة الأرض ، وتقاس قوته بمقياسي «ريختر» و«ميركالي».

البركان

تدفق الصهيرة والحمم النارية من الباطن نحو السطح عبر شقوق القشرة الأرضية.

التركيب الداخلي للأرض

يقصد به الطبقات الباطنية للأرض، والمكونة من النواة والمعطف والقشرة، وتعتبر النواة والمعطف مصدرا نشوء البراكين، أما المعطف والقشرة السطحية فمنهما تنبعث حركات الزلازل.

التعرية

هي تفكيك صخور وتربة سطح الأرض، وتمر عبر ثلاث مراحل هي: النحت والنقل والترسيب.

التجوية

هي تعرية الأرض بواسطة عوامل الجو والمناخ، كالحرارة والرياح والأمطار، وتكون التجوية إما مطرية أو حرارية أو ريحية أو جليدية.

التعرية النهرية

العمليات التي تقوم بها مياه الأنهار من نحت ونقل وترسيب. وتنتج عنها أشكال تضاريسية كالوادي النهري.

السيل الجبلي

شكل تضاريسي ناتج عن التعرية بواسطة المياه الجارية، ويتكون من: حوض التجمع وقناة الجريان ومخروط النصاب.

الوادي النهري

الشكل التضاريسي الناتج عن التعرية بواسطة مياه الأنهار والأودية. ويتكون من المجرى الأصغر والمجرى الأكبر ن ومن ضفتين يمنى ويسرى ومن سفحين أيمن وأيسر و سفحين.

الاجتثاث

إزالة الغطاء النباتي الطبيعي، مثل أشجار الغابة والأحراش والسهوب، من طرف الإنسان.

خطوط التسوية

الخطوط التي تصل بين نقط سطح الأرض ذات الارتفاعات المتساوية.

VII- تقويم التعلمات

1. أعرف : حوض التجمع، مخروط الانصباب، الترسيب.
2. أبين دور التعرية المائية في تكوين السيل الجبلي.