تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تقرير عن التجوية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ اجتماعيات ⇦ الفصل الأول ⇦ كتب للمعلم ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-13 00:19:21

المزيد من مادة اجتماعيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

1	تقرير عن حركة الصفائح الأرضية التكتونية
2	تقرير عن الحركات البطيئة (الانكسارات والالتواءات)
3	تقرير عن البراكين
4	تقرير عن نشأة الأرض
5	تقرير عن النيازك

عنوان التقرير: التجوية

المقدمة:

تُعد التجوية عملية جيولوجية هامة تؤثر بشكل كبير على تشكيل سطح الأرض وتطوير المناظر الطبيعية. وتجوية الصخور والمعادن نتيجة للعوامل البيئية تسهم في تكوين التربة وتؤثر على النظم البيئية المحلية والعالمية. هذا التقرير يهدف إلى تقديم نظرة شاملة عن التجوية، بما في ذلك أنواعها، عملياتها، وأثرها على البيئة.

المتن:

تعريف التجوية التجوية هي عملية تفتيت وتآكل الصخور والمعادن على سطح الأرض بفعل عوامل مختلفة مثل الطقس، المياه، والكائنات الحية. تختلف التجوية عن التآكل، حيث أن التجوية تشير إلى التغيرات الكيميائية والفيزيائية التي تحدث في الصخور، بينما يشمل التآكل حركة هذه المواد إلى أماكن أخرى.

أنواع التجوية

١. التجوية الفيزيائية (الميكانيكية) :تحدث عندما تتعرض الصخور لقوى ميكانيكية تؤدي إلى تفتتها دون تغيير في تركيبها الكيميائي. تشمل هذه القوى التغيرات في درجات الحرارة، التمدد والانكماش، والضغط الناتج عن التجمد والذوبان. مثال على ذلك هو تشقق الصخور بسبب تجمد المياه في الشقوق.

٢. **التجوية الكيميائية :تحدث عندما تتفاعل الصخور مع الماء، الأحماض، والمواد الكيميائية الأخرى، مما يؤدي إلى تغيير تركيبها الكيميائي. من أمثلة التجوية الكيميائية التحلل الكالسيتي الذي يحدث عندما يتفاعل الكالسيت مع حمض الكربونيك في المياه الجوفية، مما يؤدي إلى تشكيل الكهوف.**

٣. **التجوية البيولوجية :تشمل تأثيرات الكائنات الحية مثل النباتات، الفطريات، والبكتيريا على الصخور. يمكن أن تسهم جذور النباتات في تفتيت الصخور، بينما يمكن للفطريات والبكتيريا أن تساهم في التحلل الكيميائي للصخور.**

أثر التجوية على البيئة

١. **تكوين التربة :التجوية تلعب دوراً أساسياً في تكوين التربة من خلال تكسير الصخور وتفتيتها إلى جزيئات أصغر. هذه التربة تدعم نمو النباتات وتوفر الموارد اللازمة للحياة البرية.**

٢. **التغيرات في المناظر الطبيعية :التجوية تسهم في تشكيل المناظر الطبيعية مثل الأودية، الوديان، والتضاريس الجبلية. يمكن أن تؤدي العمليات التجوية إلى تشكيل معالم جيولوجية مميزة.**

٣. **التأثير على البناء :التجوية يمكن أن تؤثر على المباني والهياكل بسبب تآكل المواد المستخدمة في البناء، مما يؤدي إلى الحاجة لصيانة دورية أو إعادة بناء.**

التحديات الحالية تواجه الدراسات المتعلقة بالتجوية العديد من التحديات مثل تحديد تأثير العوامل المناخية المتغيرة على عملية التجوية، فهم تأثير النشاط البشري على معدلات التجوية، والتنبؤ بتأثيرات التجوية على البنية التحتية المستقبلية.

الخاتمة:

في الختام، التجوية هي عملية طبيعية ضرورية تسهم في تشكيل سطح الأرض وتطوير التربة. من خلال فهم أنواع التجوية وتأثيراتها، يمكننا التنبؤ بالتغيرات البيئية وتطوير استراتيجيات لتحسين إدارة الموارد الطبيعية وحماية البيئة. تستمر الأبحاث في هذا المجال لتحسين معرفتنا حول التجوية وضمان استدامة البيئة للأجيال القادمة.

المرجع:

عباس، عيفان .(2018) ***.الجيولوجيا والجيومورفولوجيا*** **.القاهرة: دار الفكر العربي.**