

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



فاطمة المطيري

الملف تلخيص درس أغلفة الأرض

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018	1
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	2
اوراق عمل مهمة في مادة العلوم	3
اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام	4
حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم	5



أغلفة الأرض:

الغلاف الجوي:

طبقة من الغازات التي تحيط بكوكب الأرض وتشدها الجاذبية.
أهميته: يقوم بحماية الأرض من الأشعة الضارة وينظم درجة الحرارة وتقلبات الطقس والمناخ .

الغلاف المائي:

يشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها، مثل البحار والمياه الجوفية والثلوج والجليد وبخار الماء في الجو .
أهميته: دورة الماء في الطبيعة تساعد في تنظيم حرارة الأرض.

المنهج العلمي
almanahj.com/kw

الغلاف الصخري:

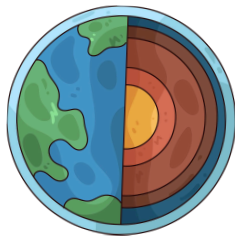
كتلة الأرض الصلبة التي نعيش عليها ، مثل القارات وقاع البحار وباطن الأرض .

الغلاف الحيوي:

جزء من كوكب الأرض الذي تظهر عليه الحياة، يضم الكائنات الحية والبيئات التي تعيش فيها .
أهميته: يمثل النظام البيئي المتكامل الذي تتفاعلي فيه الكائنات الحية مع عناصر الطبيعة الغير حية ، يوفر بيئة مناسبة لنمو الكائنات وتكاثرها، ينظم التوازن البيئي .

استطاع العلماء معرفة تركيب الأرض باستخدام **الموجات الزلزالية**
هناك نوعان من الموجات :

الموجات الأولية	الموجات الثانوية
مواجهات تضاغية (سحب - دفع) سريعة الانتشار	موجات اهتزازية
تنتقل خلال المواد الصلبة والسائلة	فقط خلال المواد الصلبة



نطاقات الأرض:

لب الأرض:

الجزء المركزي الأرضي.
يتكون من عناصر ثقيلة مثل
النكل والحديد

تنقسم الى قسمين:

لب داخلي
في حالة
صلبة (علل)

لب خارجي
في حالة
منصهرة



بسبب الضغط
الهائل عليه من
الصخور التي
تعلوه

وشاح الأرض :

تقع تحت القشرة الأرضية
وفوق اللب،
يفصل بينها وبين القشرة
حد موهو

-تتميز صخورها بلونها
الداكن (علل)؟

لإحتوائها على المعادن
الغنية بالحديد
والمغنيسيوم

القشرة الأرضية

الجزء العلوي من الغلاف الصخري
ويختلف سمكها من مكان لآخر.
تنقسم إلى

نوع القشرة	قشرة قارية	قشرة محيطية
مكانها	توجد تحت القارات	تحت قاع المحيطات
سمكها	سميكة	رقيقة
كثافتها	قليلة	عالية
لونها	فاتح	داكن
تركيبها الكيميائي- تتكون من	السيلكون والألومنيوم	السيلكون والمغنيسيوم

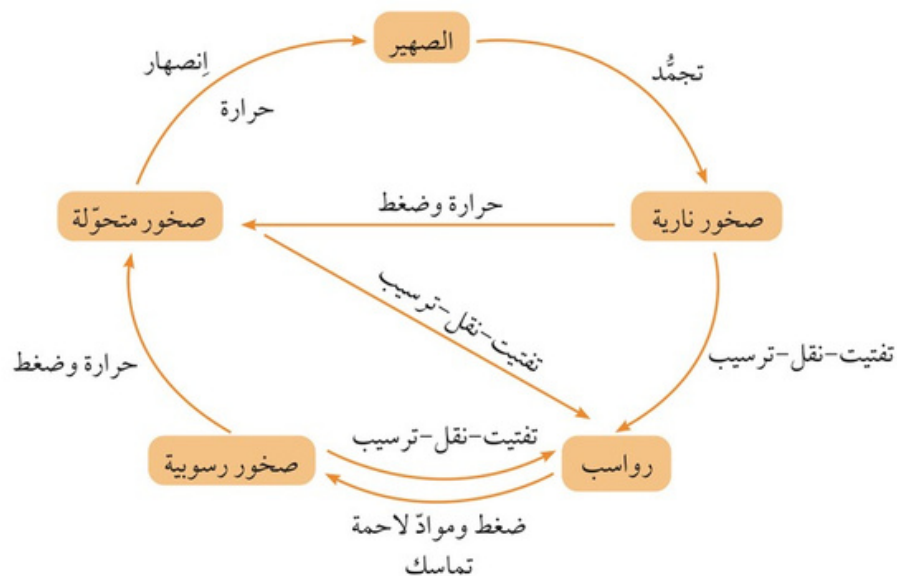
الصخر: مادة طبيعية صلبة تتكون من خليط من عدة معادن وتشترك في بناء أجزاء من القشرة الأرضية .
أنواع الصخور :

صخور متحولة	صخور رسوبية	صخور نارية
تكونت من تحول صمود سابقة	تكونت من عمليات تكسير وتفتيت أو تحلل صخور سابقة ، ويتم نقلها وترسيبها بواسطة عمليات ميكانيكية أو كيميائية أو عضوية	تكونت من تجمد: الصهير(الماجما) أو الحمم(اللافا)
تحولت بفعل الضغط أو الحرارة أو كليهما	هناك وسطين للترسيب (هوائي أو مائي)	تسمى الصخور الأولية وهي أقدم الصخور
تمثل نسبة ضئيلة	تمثل 5% من صخور القشرة الأرضية	تمثل 95% من صخور القشرة الأرضية
مثل : النيس ، الرخام	مثل : الحجر الرملي ، الحجر الجيري	مثل: الجرانيت ، البازلت

الأهمية الاقتصادية:

-مخزن هائل للثروات ، وتوجد في حالتها الصلبة مثل **الفلزات** (النحاس والألومنيوم والحديد)، و**اللافلزات** (الكبريت والفحم) -أغراض البناء -الصناعات والمواد الكيميائية

دورة الصخور في الطبيعة:

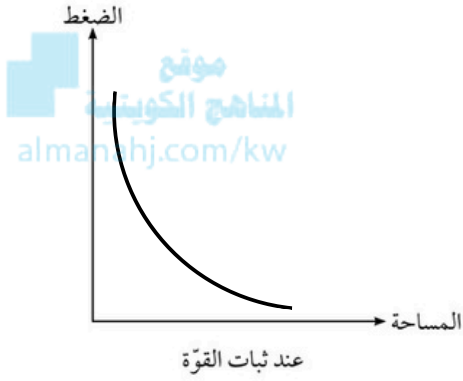


الضغط :

هو القوة العمودية التي تؤثر على مساحة معينة .

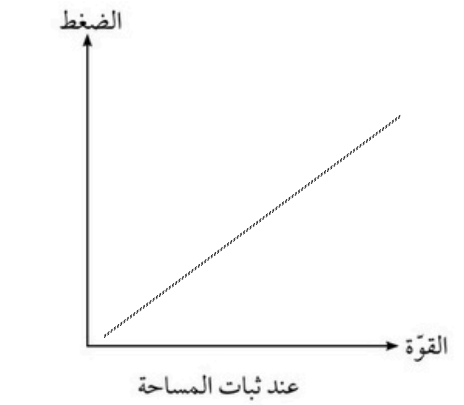
العوامل المؤثرة على الضغط:

مساحة السطح



- يزداد الضغط عندما المساحة،
وتكون العلاقة **عكسية** **تقل**

القوة



- يزداد الضغط عندما القوة،
وتكون العلاقة **طردية** **تزداد**

لماذا خف الجمل افضل للسير على الرمال من حافر الخيل؟

لأن خف الجمل عريض مساحته كبيرة فيقل الضغط ويمنع انغراسه في الرمل ، عكس حافر الخيل مساحته صغيرة يزداد الضغط وينغرس في الرمال



أ. فاطمة المطيري
Fatma Almutirri

قانون الضغط :

$$P = \frac{F}{A}$$

$$\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$$

الضغط $p =$ وحدة قياسه باسكال, Pa

القوة $F =$ وحدة قياسها نيوتن , N

المساحة $A =$ وحدة قياسها m^2

أشكال الضغط في حياتنا:

-الضغط الجوي

-الضغط الواقع على أجسامنا

-ضغط الهواء في الإطارات

-ضغط الدم في الجسم