

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 موقع 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

[أوراق عمل مهمة في مادة العلوم](#)

3

[أوراق 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 وتشدّها 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.

[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

## الغلاف الصخري:

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

## الغلاف الحيوي:

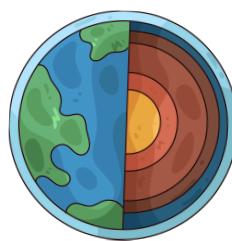
جزء من كوكب الأرض الذي تظهر عليه الحياة، يضم الكائنات الحية والبيئات التي تعيش فيها .

**أهميته**: يمثل النظام البيئي المتكامل الذي تتفاعل فيه الكائنات الحية مع عناصر الطبيعة الغير حية ، بوفر بيئة مناسبة لنمو الكائنات وتكاثرها، ينظم التوازن البيئي .

استطاع العلماء معرفة تركيب الأرض باستخدام **الموجات الزلالية**

هناك نوعان من الموجات :

الموجات الثانوية	الموجات الأولية
موجات اهتزازية	مواجهات تضاغطية (سحب - دفع) <b>سريعة الانتشار</b>
فقط خلل المواد الصلبة	تنتقل خلال المواد الصلبة والسائلة



## نطاقات الأرض:

### لب الأرض:

الجزء المركزي الأرضي.  
يتكون من عناصر ثقيلة مثل  
**النيكل والحديد**

تنقسم إلى قسمين:

**لب داخلي**  
في حالة  
صلبة(عل)

**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** (عل)؟  
لاحتواها 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 العبيطات
سمكها	سميكه	رقيقة
كتافتها	قليله	عالية
لونها	فاتح	داكن
تركيبها الكيميائي	السيليكا و الألومنيوم والمغنيسيوم	السيليكا و المغنيسيوم

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

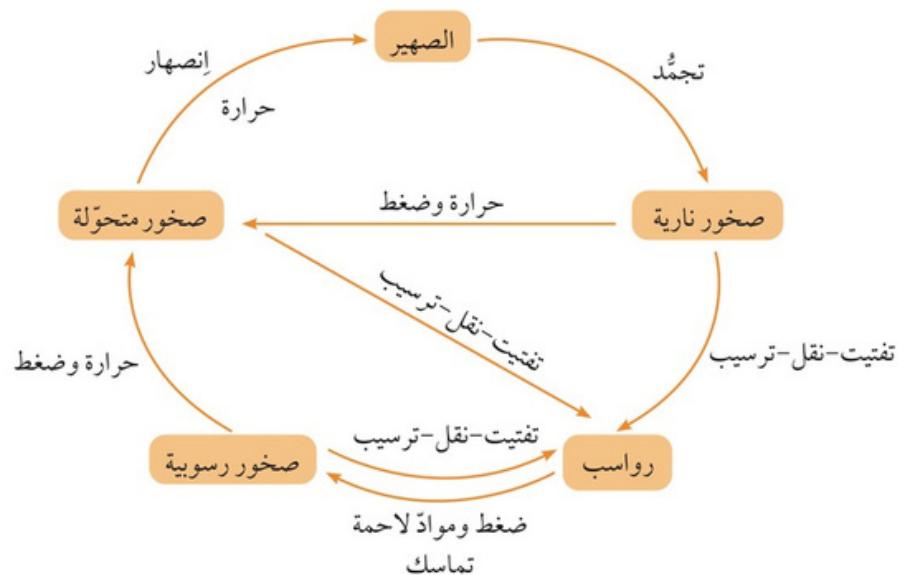
**أنواع الصخور :**

صخور متحولة	صخور رسوبية	صخور نارية
تكونت من <b>تحول</b> صمود سابقة <small>موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw</small>	تكونت من عمليات <b>تكسير</b> وتفتت أو تحلل صخور سابقة ، ويتم نقلها <b>وترسيبها</b> بواسطة عمليات ميكانيكية أو كيميائية أو عضوية	تكونت من <b>تجمد</b> : <b>الصهير(الماجما)</b> أو <b>الحمم(اللافا)</b>
تحولت بفعل الضغط أو الحرارة أو كليهما	هناك وسطين للترسيب ( هوائي أو مائي)	تسعى <b>الصخور الأولية</b> وهي أقدم الصخور
تمثل نسبة ضئيلة	تمثل <b>5%</b> من صخور القشرة الأرضية	تمثل <b>95%</b> 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) **واللافلزات** (الكبريت والفحم)
- أغراض البناء
- الصناعات والمواد الكيميائية

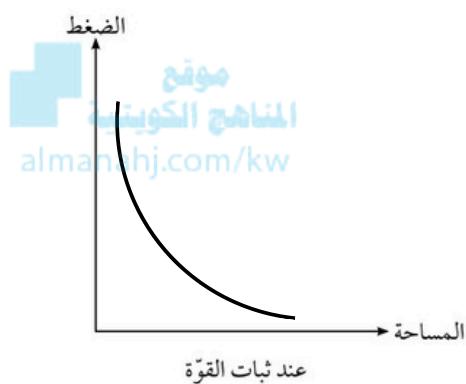
### دورة الصخور في الطبيعة:



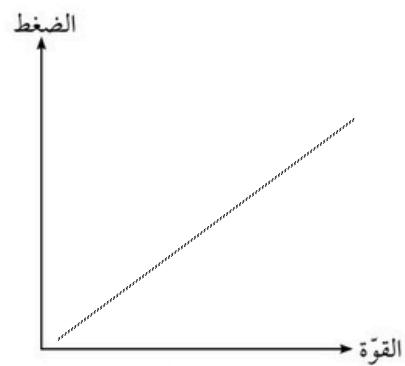
# الضغط :

هو القوة العمودية التي تؤثر على مساحة معينة .

## العوامل المؤثرة على الضغط:



- يزداد الضغط عندما ..... المساحة .....  
- تكون العلاقة ..... عكسيه ..... .



- يزداد الضغط عندما ..... القوة .....  
- تكون العلاقة ..... طردية ..... .

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  
Fatima Almutairi

## قانون الضغط :

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

الضغط p = وحدة قياسه بascal , Pa

القوة F = وحدة قياسها نيوتن , N

المساحة A = وحدة قياسها m<sup>2</sup>

## أشكال الضغط في حياتنا:

- الضغط الجوي

- الضغط الواقع على أجسامنا

- ضغط الهواء في الإطارات

- ضغط الدم في الجسم