

الورقة الأولى / تشكيل الصخور الرسوبيّة

• الصخور الرسوبيّة هي :

• الرسوبيات هي :

• من خلال تعريف الصخور الرسوبيّة نجد ان هنالك عمليات عدّة تسهم مع بعضها في تكوين الصخور الرسوبيّة وهي :

..... / 4 / 3 / 2 / 1

أولاً : هي /

وتتقسم إلى :

..... : (أ)

..... : (ب)

ثانياً : هي /

• عوامل هي :

(أ) ب) ج) د)

س / علّ تكون الكثبان الرملية في العادة من الرمل الناعم جيد الفرز ؟

س / لماذا تستطيع المياه فرز الفتات من الكبير إلى الصغير وعدم قدرة الجليديات ذلك ؟

ثالثاً : وهو /

س / متى يحدث الترسيب ؟

الورقة الثانية / تابع الصخور الرسوبية

رابعا : هو :

ويشمل على :

/ -1

س / عل انصهار الطين أكثر من انصهار الرمل أثناء الدفن ؟

/ -2

• التطبق

يعرف التطبق انه :

يحدث التطبق نتيجة للطريقة التي ترسبت بها الرسوبيات بتأثير المياه أو الرياح

أنواع التطبق  / 1 / 2

• وتعتمد أنواع التطبق على طريقة (.)

..... / 1 وهو

• غالبا ما يلاحظ في (.)

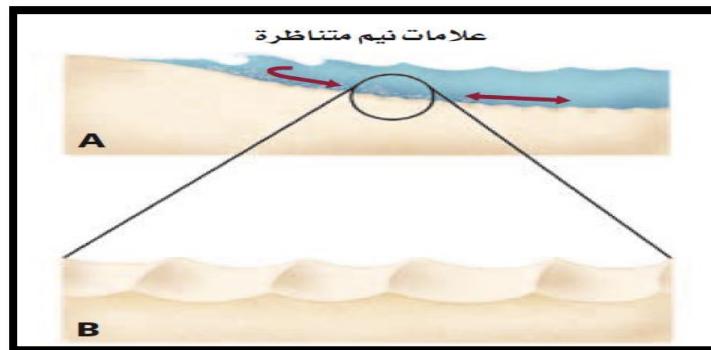
..... / 2 وهو

واجب:

- اهم عامل ينقل الفتات هو (.)
- العامل الذي ينقل الفتات الصغير فقط هو (.)
- العوامل التي تنقل الفتات الكبير والصغير هي (.) و (.)
- العامل الذي يفرز الفتات حسب الحجم من الكبير إلى الصغير هو (.)

الورقة الثالثة / علامات النيم

تعرف علامات النيم بأنها :



فكرة ← أين يمكن أن تشاهد علامات النيم

• وهناك نوعان من علامات التموج :

-1 وهي

-2 وهي

فكرة ← ماذا يستفاد من علامات التموج الغير متماثلة

• الفرز والاستدارة :

س / كيف تتم عملية الفرز والاستدارة للحبيبات اثناء نقلها ؟

نشاط فصلي ← لماذا يهتم علماء الأرض بالاحافير كثيرا ؟

الورقة الرابعة : الصخور الرسوبيّة

هي الصخور التي :

• أنواع الصخور الرسوبيّة :

صنفت الصخور الرسوبيّة بناء على إلى :

أولاً : الصخور الرسوبيّة الفتاتية :

هي : :

• ويتم تصنيف الصخور الرسوبيّة الفتاتية بناء على إلى :

() :

وهي : :

• العامل الرئيسي لنقل هذا النوع من الفتات هو ()

• من أهم أنواع الصخور الرسوبيّة لهذا النوع :

..... / 2 / 1

(ب) :

وهي : :

• من خصائص الصخور الرملية أن مساميتها عالية نسبيا .

والمسامية هي : :

ملاحظة / وجود خاصية المسامية في الصخر الرملي يجعلها مهمة بوصفها :

واجب : س / ما هو الفرق بين طريقة تكون الكونجلوميريت و البريشيا ؟

.....

.....

.....

.....

الورقة الخامسة : تابع الصخور الرسوبية

: ج)

..... وهي :

- غالباً ما يتشكل هذا النوع في بيئات () .

على ← يفضل بناء السدود في المناطق التي تتكون من الصخور الرسوبيّة ناعمة الحبيبات جداً كالصخور الطينية وعلى النقيض لا يتم ذلك مع الصخور الرملية؟

ثانياً / الصخور الرسوبيّة الكيميائية :

- لتكون الصخور الكيميائية والكيميائية الحيوية يتطلب ذلك اشتراكاً لعملية () و المتبخرات هي :

- تتشكل المتبخرات في معظم الأحيان في الأقاليم ()

على ← تركيز المعادن في المناطق الجافة يكون مرتفعاً

ثالثاً / الصخور الرسوبيّة الكيميائية الحيوية :

- تكون هذه الصخور من
- أكثر الصخور شيوعاً () .
- يكثر وجود في البيئات

الورقة السادسة : الصخور المتحولة

• تعرف الصخور المتحولة هي :

- - 1 عوامل التحول
- - 2

• مصادر عوامل التحول :

- - 1 أ -
..... - ب

- - 2 أ -
..... - ب

• أنسجة الصخور المتحولة :

- - 1

س / كيف تكون الصخور المتحولة المتورقة ؟

- - 2

• من أمثلتها :

- الناتج عن تحول - 1

- الناتج عن تحول - 2

واجب : علل ← نادراً ما تحفظ الاحفير في الصخور المتحولة ؟

الورقة السابعة : درجات التحول

تختلف درجات التحول للصخر والمعادن باختلاف درجة الحرارة والضغط .

- فالتحول العالي يقترن

- والتحول المنخفض يقترن

• أنواع التحول :

هناك ثلاثة أنواع رئيسية من التحول :

1 - تحول :

العامل الرئيسي له هو :

ينتج بفعل

2 / تحول :

العامل الرئيسي له هو

ينتج بفعل

3 / تحول :

ينتج بفعل

وهو شائع في

غالبا ما ينتج بسببه

الورقة الثامنة : الأهمية الاقتصادية للصخور المتحولة

هناك نوعان من الموارد :

..... : (أ)

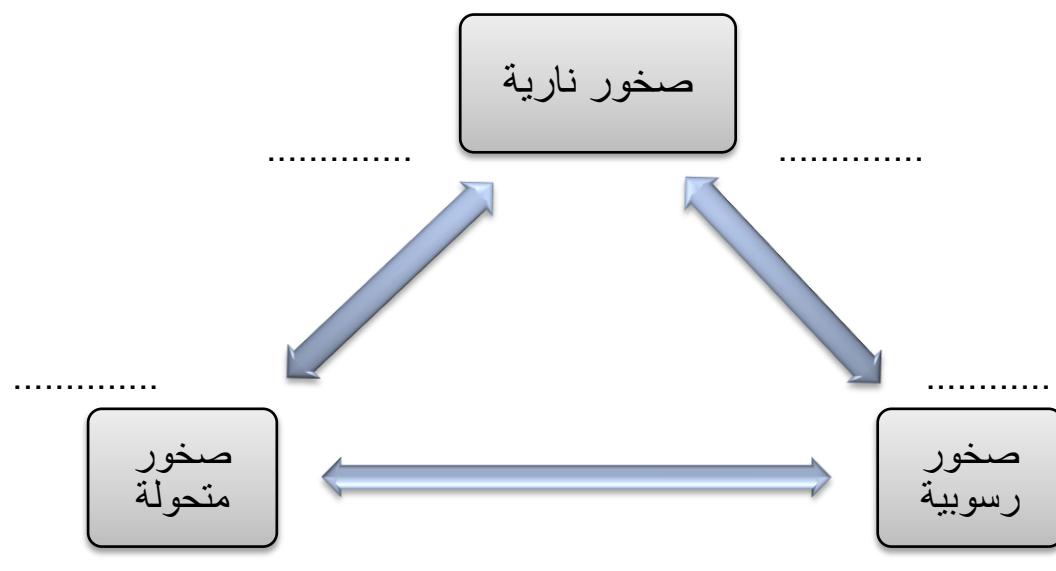
.....

..... : (ب)

.....

.....

• دورة الصخور :



الورقة التاسعة : حركة المياه الجوفية وتخزينها

معلومات وثوابت :

- الغلاف المائي : •
- تشكل مياه المحيطات ما نسبته •
- تشكل المياه الموجودة على اليابسة ما نسبته •
- أهم مصادر المياه على الأرض هي : •



- المياه الجوفية هي : •

هل تعلم آلية دورة المياه في الطبيعة ؟

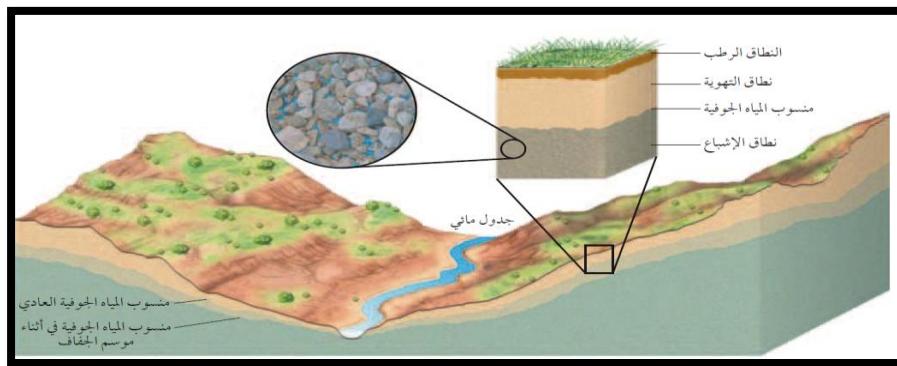
- إذا عملية الرشح هي : •

- تخزين المياه الجوفية •

فكرة ← كيف يتم احتزان المياه الجوفية ؟

.....
.....

علم الأرض [ملخص مادة علم الأرض للصف الثاني الثانوي الفصل الثاني]



تعريفات مهمة :

• نطاق الإشباع :

• منسوب الماء :

• نطاق التهوية :

واجب: علل ← صعوبة تدفق المياه في الرسوبيات غير جيدة الفرز

س / ما هي علاقة المادة اللاصقة "اللاحمة" مع المسامية؟

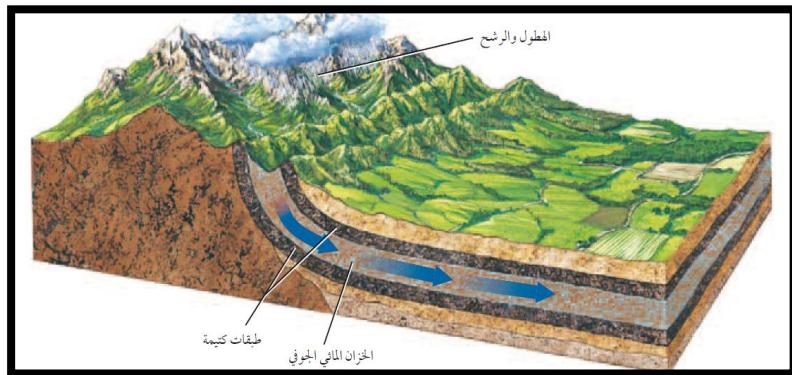
الورقة العاشرة : حركة المياه

تصنف المياه الموجودة في نطاق الإشباع ونطاق التهوية إلى :

/ 2 / 1

حركة المياه الجوفية

س / كيف تنساب و تتحرك المياه الجوفية



• خزان المياه الجوفي :

الطبقات الكتية

واجب : علل ← استخدام الطين كطبقة مبطنة في البرك الاصطناعية ومكبات النفايات ؟

س / على ماذا تعتمد سرعة تدفق المياه الجوفية؟

الورقة الحادية عشر : الينابيع والعيون

الينابيع هي :

• تدفق الينابيع

- (.....) يختلف تدفق الينابيع حسب (.....)
فمثلاً : 1 / ينابيع الكارست (.....)
فيتخرج منها (.....)
2 / ينابيع الأماكن المكونة من صخور رسوبية (.....)

• درجة حرارة الينابيع :

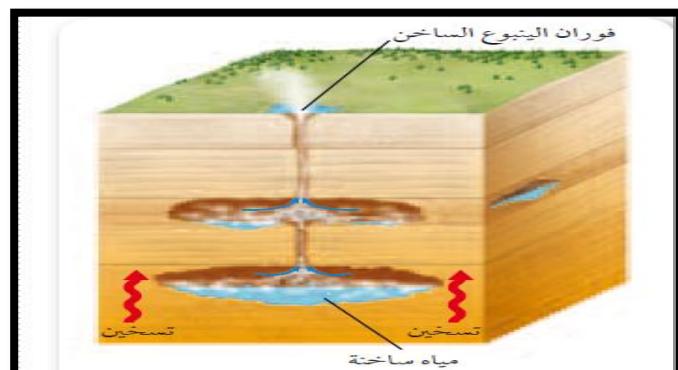
عادة ← درجة حرارة المياه الجوفية عموماً أبرد في فصل الصيف واسخن في الشتاء .

هل تعرف السبب ؟

إلا أن ← هناك بعض الينابيع التي تكون مياهها أداً من متوسط درجة الحرارة السنوية
تعرف بـ :

..... ← وهي •

• الحمة الفوارة هي :



الورقة الثانية عشر : موارد المياه الجوفية

- هل المياه الجوفية متوفرة دائمًا في أماكن طلبها
- هل يمكن لنا سحب هذه المياه بالقدر الذي نرغب فيه نحن

الآبار ←

- هناك نوعان من الآبار :

1 / الآبار العادمة :

س / ما هي أكبر مشكلة تواجه هذه الآبار ؟

(.....)

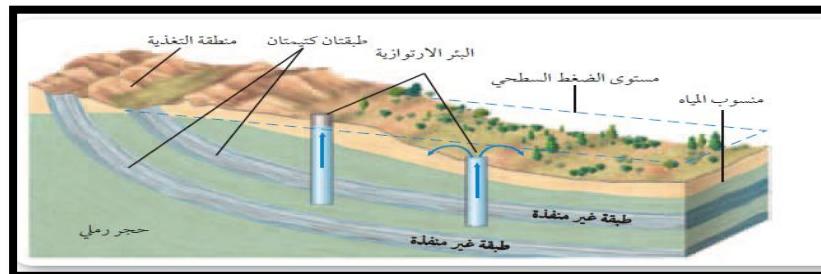
وتحدث هذه المشكلة بسبب

- الهبوط في منسوب المياه الجوفية هو

- تغذية المياه الجوفية



2 / الآبار الارتوازية :



الورقة الثالثة عشر / ما يهدد موارد مياهنا

1 / الاستعمال الجائر :

2 / الخسق :

3 / تلوث المياه الجوفية :

4 / المواد الكيميائية :

5 / الاملاح :

انتهي وبفضل الله الملخص .