

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص فصل الصخور الرسوبية

موقع المناهج ⇐ ملفات الكويت التعليمية ⇐ الصف الحادي عشر العلمي ⇐ جيولوجيا ⇐ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

<a href="#">بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول</a>	1
<a href="#">تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018</a>	2
<a href="#">نماذج اختبارات سابقة في مادة الجيولوجيا لثانوية سلمان الفارسي</a>	3
<a href="#">احوية بنك اسئلة الجيولوجيا للعام 2017 2018</a>	4
<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الجيولوجيا</a>	5

# المخور الرسوبية

١١

٨٢

## كيف تنشأ المخور الرسوبية؟

مخور قديمة ← تجوية حولها إلى فتات  $\xrightarrow[\text{تحميلها}]{\text{عوامل تآكلية}}$  موقع جديد ← تترسب  
مخور رسوبي → تتماسك →

ملاحظة: ٨٤

فيزيائية ← ينتج عنها مواد صلبة صلبة  
كيميائية ← ينتج عنها أملاح ذائبة

\* متى يحدث الترسيب؟ عندما تنخفض سرعة عامل التآكل الذي يقو بأينقلها:

راجع شكل ٨٨ ص ٨٤ (رياح أو تيارات أو جليد منقهر)

## أنواع المخور الرسوبية

٨٥

\* يتم التصنيف على أساس طريقة تكونها، وتنقسم إلى ٣ أنواع:-

١- مخور رسوبي ميكانيكي (فتاتية) :- راسب صلب ناتج من تجوية ميكانيكية وكيميائية معاً.

٢- مخور رسوبي كيميائية :- تنشأ من ترسب أملاح ناتجة عن تجوية كيميائية

٣- مخور رسوبي عضوية :- هي مخور تنشأ من ترسب بقايا الحيوانات والنباتات  
مثال الفحم الحجري ← صخر أسود قابل للاشتعال يتكون من كربوهيدرات عضوية.

## \* أولاً المخور الرسوبية الفتاتية:-

٨٥

المكون الرئيسي لها :-

١- الكوارتز (عزل)

٢- المعادن الطينية (عزل)

٣- لأنه هشين ومقاوم جداً

لأنها الأكثر وفرة من التجوية الكيميائية

للجوية الكيميائية

للمعادن السيليكات (الفلسبار)

\* المعادن الشائعة ← فلسبار وميكال وجودها يدل على سرعة الترسيب فهي عناصر أولية ومن سرعة الترسيب لم تتحلل



٥

س ما هو معيار التمييز بين الصخور الرسوبية ؟

يتم تصنيفها على أي أساس ؟ ← تصنف حسب حجم الجسيمات .

لاحقا ← كلما كان التباين قوي كان حجم الجسيمات كبير مثل الحصى والتي يتم

نقلها بفعل الانحجار الجارية والارتفاعات الأرضية .

اعلى ← تسريع وجود الرمل في الرواسب النهرية والشواطئ .

لان حجم جسيماتها صغير وبالتالي تحتاج طاقة نقل أقل مثل الرياح .

\* ترتيب الصخور الفتاتية حسب حجمها : حصى ← حجر رملي ← كوكبوميات ← برصيا .

حول ٨ ص ٨٦ لأطلاع فقط .

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

ثانياً : الصخور الرسوبية الكيميائية :- ص ٨٧

تتكون من ترسب المعادن المذابة بفعل عمليات كيميائية مختلفة مثل

(التبخير في الترسيب) كالمعدن الذي يترسب أولاً يكون أقل ذوبان .

④ الصخور الكربوناتية :-



- تتكون من ترسب كربونات الكالسيوم على شكل أراجونيت غير ثابت ← كالسيت (ثابت)

ومن أهم أنواعه \* الحجر الجيري والذي يوجد منه أنواع عدة :-

لأترافرين :- ينتج من ترشح مياه غنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع الحارة .

يتميز بدرجة مسامية عالية .

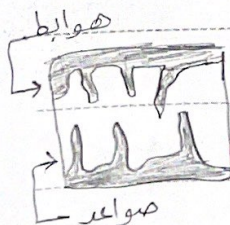
⑤ حجر جيري بطروخي :- تتكون من جسيمات كروية صغيرة جداً من كربونات الكالسيوم

المترسبة حول نواه من الرمل أو فتات الكهف ويتماسك بمادة لاصقة كلسيه .

⑥ الدولوميت :- يشبه الحجر الجيري  $Ca$  ولكن يزيد فيه وجود المغنسيوم  $Mg$  .

عما يجعله أثقل وأكثر صلادة ولا يتفاعل بسرعة مع الأحماض .

\* المواعد والهوابط :-



تنتج بعد ما تنفذ جبال بيكربونات الكالسيوم الكهف محتواها

من الماء و  $CO_2$  . وتظهر على هيئة [ أعده حفرته تتدلى من سقف الكهف ← كهوابط  
سؤال مصطلح علمي أعرف ← الكهف ← كهوابط



← تابع أنواع الصخور الرسوبية الكيميائية :-

### ١٠ المتبخرات :-

تنتج من تبخر مياه البحار والبحيرات المالحة كما يحدث على شواطئ الخليج و الكويت ومن أشهر أمثلتها :-

١- الجبس :- أول من يتكون منه الأملاح ، وهو عبارة عن كبريتات كالسيوم حاشية . (تذكر أن وجود الماء في تركيبه يجعل صلابته منخفضة)

٢- الأنهيدريت :- عبارة عن كبريتات كالسيوم ، وهو يلى الجبس في التكوين

(ملاحظة) :- الأنهيدريت أكثر صلابه من الجبس ← لهذا اهتمامه على فزي الماء

٣- الملح  $NaCl$  :- طبقات سمكية جداً وبوراته واضحة ، (أخر من يتكون)

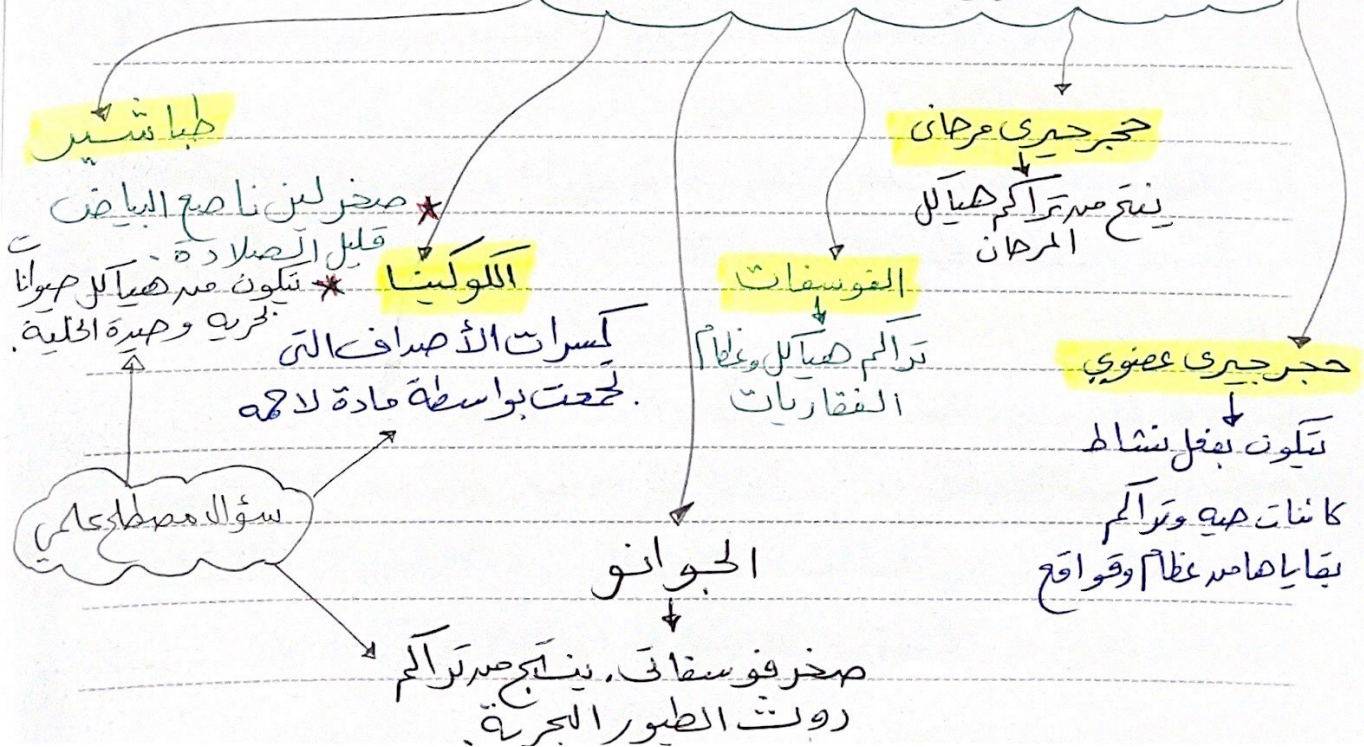
### ١١ الصخور السليسية :-

ينتج من ترسب السيليكا (مادة شحيحة الذوبان) مخور على شكل عقد

أو درنات أو طبقات عبارة عن سيليكا عديمة التبلور . مثال الشيرت في الظلت .

(صوان)

### ١٢ نشأة الصخور الرسوبية العضوية :-





⑥

## ٩ \* المتراكيب الأولية للصخور الرسوبية

← كلمة تراكيب يعنى الشكل الذي تظهر عليه.

سؤال ١: - تختلف الصخور الرسوبية من حيث حجم الحبيبات؟ النسيج

والتراكيب المعدي؟ المتراكيب.

سؤال ٢: ما أهمية دراسة التراكيب؟ تَعكس الظروف المختلفة التي ترسبت فيها كل طبقة.

سؤال ٣: فيما تختلف الطبقات الرسوبية عن بعضها؟

← تختلف في التركيب الكيميائي، المعدني، النسيج، درجه الصلادة، تماسك

سؤال ٤: عرف الطبقة :-

الطبقة هي سمك صخري متجانس، يتميز بسطحين محددين

وهو ازيين تقريبا. (يختلف السمك من طبقة لأخرى)

١ \* مستويات التطبق :- هي المستويات الفاصلة بين طبقات.

سؤال ٥: كيف نستدل على وجود مستويات تطبق؟

نستدل منه خلال ١) تغير حجم الحبيبات ٢) تغير تركيب الصخور ٣) وقف الترسيب.

سؤال ٦: يؤدي وقف الترسيب لحركات تطبق ←

لأن فرصة تكون المادة المترسبه نفسها من جديد تكون ضئيلة.

٧ أو ٨) ← يمثل كل مستوى تطبق بداية حقبة ترسيب قديمة (X)

٩) التطبق الكاذب (المتقاطع) :- عرف أو مصطلح أو وضع بالرسم

تظهر فيه الطبقات على شكل رقائق مائلة بالنسبة لمستويات التطبق الرئيسية.

١٠) التطبق المتدرج :-

ينتج عن الترسيب السريع للماء، عندما يفقد طاقته.

حيث ترسب الحبيبات الأكبر أولا ثم الأصغر فالأصغر.

تعريفه :- هو تغير حجم الحبيبات في الطبقة الرسوبية الواحدة



تدريجياً من الحشن في الأسفل إلى الرقيق الناعم أعلاها.



### ٢٢ \* علامات النيم :-

١٠ مصطلح عرفتموجات صغيرة في الرمل على سطح إحدى الطبقات الرسوبية بفعل حركة المياه أو الهواء. يوجد منها نوعين :-

غير متماثلة (تيارية)      متماثلة (تذبذبية)

العامل بسبب	هواء أو ماء متحرك	حركة الأمواج السطحية
الاتجاه	اتجاه واحد	اتجاهها ذهاباً وإياباً
الرسم		

مصطلح :- علامات نيم ذات جوانب شديدة الانحدار باتجاه هبوط الرياح ومنحدرة تدريجياً باتجاه مصدر الرياح.

(علامات نيم تيارية)

على :- أهمية علامات النيم في معرفة اتجاه الرياح ولسارات  
راجع شكل ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨

### ٢٣ \* التشققات الطينية :-

\* تنشأ عن تعرض الرواسب للبلل والجفاف بصورة متناوبة. حيث تجف وينكمش  
\* تحدث في بعض البيئات مثل :- البحيرات الضحلة والاحواض الصحراوية.

### ٢٤ \* الطفيان والاختسار :-

مصطلح عام :-

الارتفاع مستوى الجريان يغطي السطح ويصبح ضمن الحوض الترسيبي  
الجري نتيجة حركته أرضية هابطة ↓ (طفيان البحر)

٢- اختصار مستوى الجريان نتيجة حركته أرضية رافعة ↑ حيث يكشف

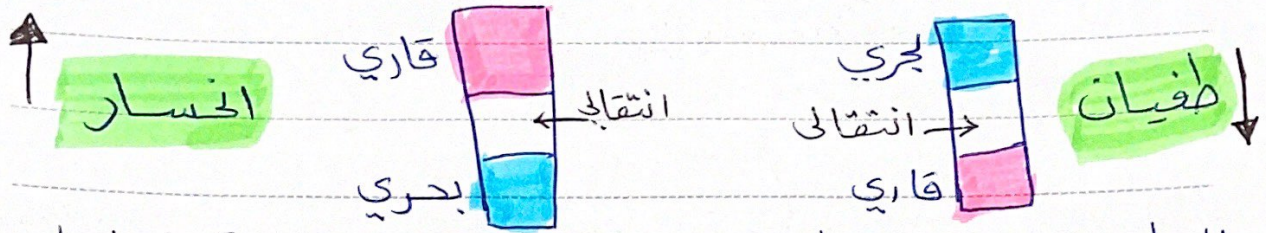
جزء من قاع الرف القاري (اختسار البحر)

باختصار عندما يغطي البحر والمياه تغطي السطح تكون الرواسب  
الجرية أعلى من السطح والعكس بالعكس



٦

س وضع برسم تخطيطي مبسط ظاهراً حركة الطبقات والانحسار



\* الرواسب البحرية للأعلى . \* الرواسب القارية للأعلى .

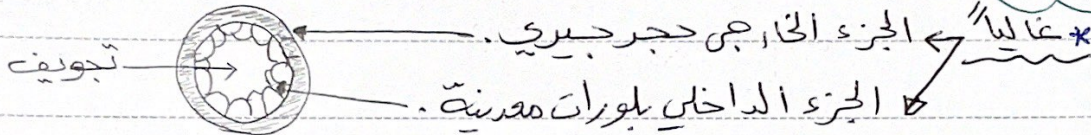
يحدث نتيجة حركته أرضية . لأن البحر انحسر وتراجع بسبب حركة

هائلة . يفتح اليابس ويهبط أرضه رافعة

الاسفل والجزر يغطي عليه .

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

\* الجيود هي جبال صخرية ذات تكوينات بلورية داخلية .



س ماذا يحدث لو أمثلت الجيود بالاكامل بالبلورات ؟ راجع شكل ٩٨

ستصبح صلبة كلياً وتسمى العقيدات الصخرية .

بيئات الصخور الرسوبية

عرف بيئة الترسيب ← المكان الذي تتراكم فيه الرواسب .

أنواعها ← قاري ، إنتقالي ، بحري ، متخزات . شكل ٩٩

الاستخدامات

١) الصخور كلسية : البناء ، صناعة الجص والأسمنت .

٢) الطينية : الفخار ، الطابوق ، القرميد ، السيراميك .

٣) مخور مائية : الكيماويات والزراعة .

٤) استخراج النفط والمياه الجوفية .

تم بحمد الله  
٢٠١٠/١٠/٩

\* الفحم ← مستنقعات استوائية .

\* رواسب مائية ← حرارة شديدة وجار مثقلة .

\* رواسب كربونية ← بيئة بحرية عميقة .

\* رواسب الطين ← بيئة قارية نهريّة .

\* رمل وحصى ← بيئة قارية شاطئية .

\* رواسب مرجان ← بحرية ضحلة دائمة .