ورقة عمل درس الصخور الرسوبية مع الاجابات

اولا أسئلة الاختيار من متعدد (اختر الإجابة الصحيحة):

1. أين تتكون معظم الصخور الرسوبية؟

أ) في باطن الأرض ب) على سطح الأرض

ج) في البراكين د) في أعماق المحيطات

2. ما العملية الأولى في تكوين الصخور الرسوبية؟

أ) التصخر ب) التعرية

ج) التجوية د) الترسيب

3. أي من الصخور التالية يعتبر من الصخور الرسوبية الفتاتية؟

أ) الملح الصخري ب) الجبس

ج) الصخر الرملي د) الفحم الحجري

4. ما العملية المسؤولة عن تقليل المسامات بين حبيبات الرسوبيات؟

أ) الإلحام ب) الترسيب

ج) التراص د) التجوية

5. أي من المعادن التالية يعمل كمادة لاحمة في الصخور الرسوبية؟

أ) الكوارتز ب) الكالسيت

ج) الفلسبار د) الميكا

6. ما السمة المميزة للصخور الرسوبية الكيميائية؟

أ) وجود أحافير ب) طبقات واضحة

ج) بلورات كبيرة د) تتكون من مواد ذائبة

7. أي من الصخور التالية يتكون من بقايا كائنات حية؟

أ) الكونغلوميرات ب) الصخر الجيري

ج) البريشيا د) الصخر الرملي

8. ما الدليل الذي تشير إليه التشققات الطينية؟

أ) وجود تيارات مائية ب) تعرض الصخور للجفاف

ج) نشاط بركاني د) وجود كائنات حية

9. ما الغرض الرئيسي من دراسة الأحافير في الصخور الرسوبية؟

أ) معرفة عمر الصخور ب) تحديد الصخور الاقتصادية

ج) فهم البيئات القديمة د) جميع ما سبق

10. أي من الصخور التالية يستخدم في صناعة الإسمنت؟

أ) الملح الصخري ب)الجبس

ج) الصخر الجيري د) الفحم الحجري

ثانيا املأ الفراغات بالمصطلحات العلمية المناسبة:

1. عملية نقل الفتات الصخري تسمى._____
2. الصخر الرسوبي المكون من حبيبات مستديرة كبيرة يسمى._____
3. المادة التي تربط حبيبات الصخر الرسوبي تسمى._____
4. الصخور المتكونة من تبخر المياه تسمى._____
5. الهياكل العظمية للكائنات الحية تتحول إلى._____
6. الصخر الرسوبي المكون من حبيبات مفلطحة يسمى._____
7. عملية تحول الرسوبيات إلى صخور تسمى._____
8. الصخور المتكونة في قاع البحار تسمى._____
9. المادة العضوية المدفونة تتحول إلى._____
10. الصخور المتكونة من رواسب الرياح تسمى._____

ثالثا صواب أم خطأ (صحح الخطأ إن وجد):

1. تتكون الصخور الرسوبية من تبريد الماغما(.....) .
2. التجوية الكيميائية تغير من التركيب الكيميائي للصخور(.....) .
3. الصخور الرسوبية الفتاتية تتكون من مواد ذائبة(.....) .
4. الإلحام يزيد من مسامية الصخور الرسوبية(.....) .
5. الأحافير توجد فقط في الصخور النارية(.....) .
6. التراص هو عملية تكسير الصخور(.....) .

7. الصخور الرسوبية تحتوي على موارد طبيعية مهمة(.....) .
8. التطبق المتدرج يدل على ثبات سرعة التيار(.....) .
9. الملح الصخري من الصخور الرسوبية الكيميائية(.....) .
10. الصخور الرسوبية لا تساعد في دراسة تاريخ الأرض(.....) .

سادسا اجب بايجاز

1. ما الفرق بين التجوية الفيزيائية والكيميائية؟

.....

2. صف عملية تكوين الصخور الرسوبية الفتاتية.

.....

.....

3. كيف تساعد الأحافير في دراسة تاريخ الأرض؟

.....

4. ما أهمية الصخور الرسوبية الاقتصادية؟

.....

خامسا المقارنة

الصخور الكيميائية	الصخور الفتاتية	وجه المقارنة
		طريقة التكوين
		مصدر الرسوبات
		أمثلة

سادسا مسألة تفكير:(Thinking Question)

عثرت على عينة صخرية تحتوي على طبقات رقيقة وأحافير نباتية.

ما هو نوع هذا الصخر على الأرجح؟

وما الظروف البيئية التي تكون فيها؟

.....

أولاً: الاختيار من متعدد:

1. ب) على سطح الأرض
2. ج) التجوية
3. ج) الصخر الرملي
4. ج) التراص
5. ب) الكالسيت
6. د) تتكون من مواد ذائبة
7. ب) الصخر الجيري
8. ب) تعرض الصخور للجفاف
9. د) جميع ما سبق
10. ج) الصخر الجيري

ثانياً :

1. التعرية
2. الكونغلوميرات
3. المادة اللاحمة
4. الصخور الرسوبية الكيميائية
5. الأحافير
6. صخر الغضار
7. التصخر
8. الصخور الرسوبية البحرية
9. الفحم الحجري
10. الصخور الرسوبية الريحية

ثالثاً: صواب أم خطأ:

1. خطأ (تتكون من ترسب الرسوبيات)

2. صحيح
3. خطأ (تتكون من فتات صخري)
4. خطأ (يقلل المسامية)
5. خطأ (توجد في الصخور الرسوبية)
6. خطأ (هو ضغط الرسوبيات)
7. صحيح
8. خطأ (يدل على تغير سرعة التيار)
9. صحيح
10. خطأ (تساعد في دراسة التاريخ الجيولوجي)

رابعاً :

1. التجوية الفيزيائية :تكسير الصخور دون تغيير تركيبها الكيميائي .التجوية الكيميائية :تغيير التركيب الكيميائي للصخور.
2. تتكون من: تجوية الصخور ← نقل الفتات ← ترسيبه ← تراص ← إلحام ← تكوين الصخر.
3. تساعد في تحديد العمر النسبي للصخور وفهم البيئات القديمة وتطور الكائنات الحية.
4. توفر موارد مثل: النفط، الغاز، الفحم، الملح، الجبس، المواد الإنشائية.

خامساً: المقارنة:

الصخور الكيميائية	الصخور الفتاتية	وجه المقارنة
من مواد ذائبة تبلورت	من فتات صخرى مترسب	طريقة التكوين
دقيقة جدًا	مختلفة الأحجام	حجم الحبيبات
الملح الصخرى، الجبس	الصخر الرملى، الكونغلوميرات	أمثلة

سادساً: مسألة تفكير:

النوع :على الأرجح صخر رسوبي عضوي (مثل الفحم الحجري أو صخر غضاري).

الظروف :تكون في بيئة مستنقعية أو بحرية ضحلة غنية بالنباتات، مع دفن سريع ومنع من التحلل الكامل.