



## ورقة عمل رقم ( 1 ) / العمر النسبي للصخور والعمر المطلق

العلوم	المادة:	الاسم:
2025/9/	التاريخ:	الصف:

يتوقع من الطالبة الأهداف التالية :

- 1- مفهوم كل من : التعاقب الطبيعي ، المضاهاة وأنواعها ، العمر المطلق .
- 2- مبدأ تعاقب الطبقات ، مبدأ القاطع والمقطوع .
- 3- تحديد العمر المطلق للصخور .



السؤال الأول : ما الهدف من دراسة علماء الجيولوجيا الأعمار النسبية للصخور ؟

السؤال الثاني : املأ الفراغات التالية بالمفهوم المناسب .

1- المبدأ الي ينص أن كل طبقة رسوبية تكون أحدث من الطبقة التي أسفلها وأقدم من الطبقة التي تعلوها .

2- مطابقة الطبقات الصخرية في المناطق المختلفة من سطح الأرض من حيث نوع الصخور و عمرها .

3- تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنين برقم محدد مفهوم لـ

4- مضاهاة لطبقات صخرية عبر مسافات قريبة اعتمادا على نوع الصخر

5- مضاهاة تعتمد على التشابه بين الأحافير في الطبقات الصخرية

السؤال الثالث: اذكر مبادئ التاريخ النسبي .

----- 1 -----  
----- 2 -----

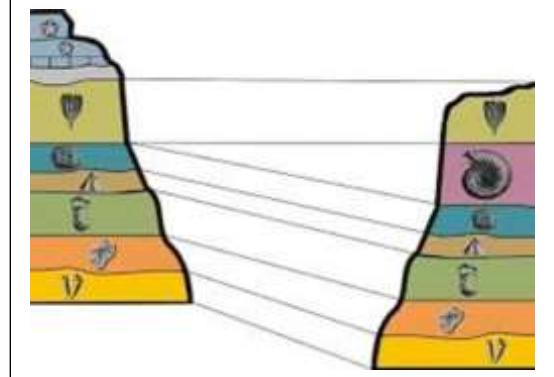
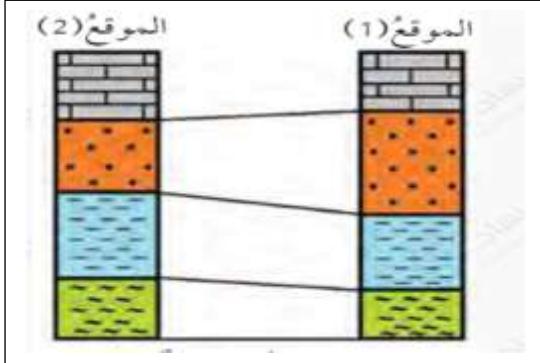
----- 3 -----

ملاحظة : للمضاهاة نوعان 1- مضاهاة صخرية 2- مضاهاة أحافيرية

\*\* عند وجود الأحافير في طبقة صخرية في موقع ما مشابه للأحافير في طبقة صخرية في موقع آخر فان عمر الطبقة الصخرية في الموقع الأول يساوي عمر الطبقة الصخرية في الموقع الثاني .

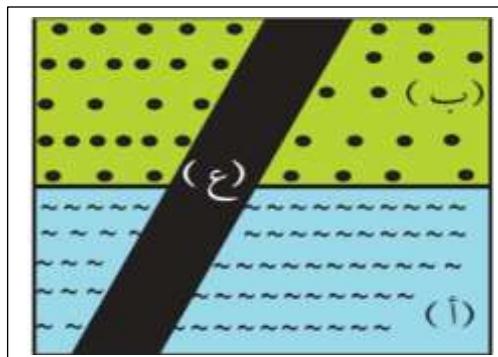
\* الصخور الرسوبيّة تكونت نتيجة 1- تراكم حبيبات صخرية صلبة غير متماسكة 2- بقايا الكائنات الحية وهيأكلها وأصدافها 3- نتاج ترسب الأملاح .

السؤال الرابع : حدد أنواع المضاهاة في الأشكال التالية .



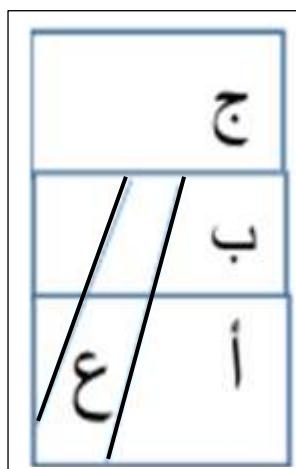
السؤال الخامس : لديك الصخور الرسوبيّة ممثّلة بالرموز (أ،ب) والاندفau الناري ع .

1- أيهما أحدث ع أم ب ولماذا ؟



2- ما المبدأ الذي تم اعتماده في الإجابة ؟

السؤال السادس : في الشكل المجاور اذا علمت ان عمر الاندفau الناري ع (60 مليون سنة ) حدد العمر المطلق لكل من الطبقات الرسوبيّة الممثّلة بالرموز كما يلى .



عمر الطبقة ج -----

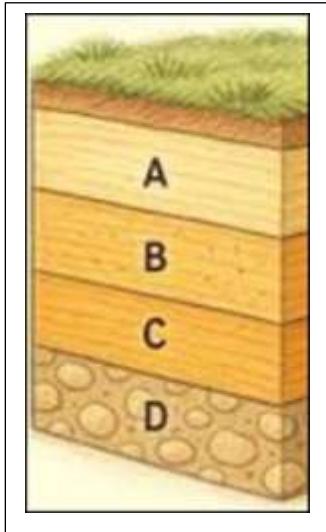
عمر الطبقة ب -----

عمر الطبقة أ -----

السؤال السابع: قارن بين المضاهاة الصخرية و المضاهاة الاحفورية من خلال اكمال الجدول التالي :

المضاهاة الاحفورية	المضاهاة الصخرية	وجه المقارنة
		المبدأ
		المسافة

السؤال الثامن : تأمل الشكل التالي ثم اجب عن الاسئلة التي تليه :



-----1- رتب الطبقات التالية من الاحدث الى الاقدم . -----

-----2- ما المبدأ الذي اعتمد عليه بالاجابة . -----

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمتا المادة : منال العتيلاس & سهى مدانات