

# أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجي-افى- الدورة الرسوبية

المادة: علوم الحياة والأرض

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

# أهمية المستحاثات في تحديد أوساط الترسب القديمة

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

# أ- المستحاثات والاستحاثات:



بصمات حشرة



بصمات لشوك القنفذ



بصمات أوراق نبتة



أسنان القرش



بصمات سمكة



رأسيات الأرجل

صور لبعض أشكال وأنواع المستحاثات.

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجي- الدورة الرسوبية

### ب- استعمال المستحاثات لتحديد أوساط الترسيب القديمة



يتم تحديد أوساط الترسيب القديمة من خلال مقارنة المستحاثات السحنية مع ظروف عيش مثيلاتها الحالية ويتم الاعتماد في ذلك على مبدأ الحالية.

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

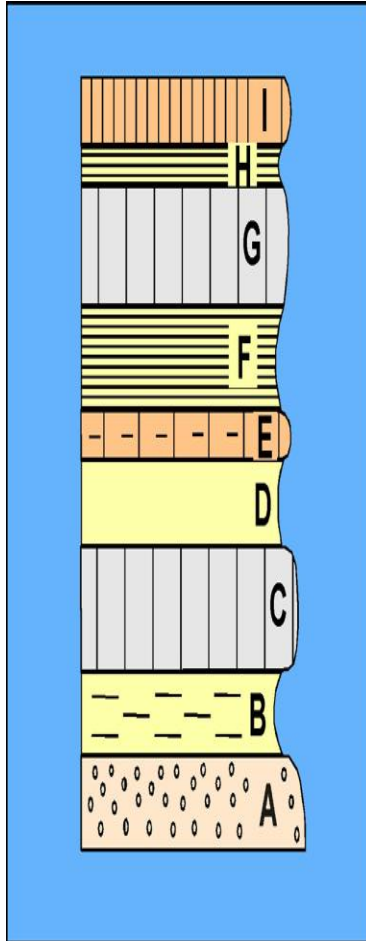
# السلم الاستراتيجرافي



## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

# أ- التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية:

يعتمد التأريخ النسبي على ثلاث مبادئ أساسية وهي:



• **مبدأ التراكم** : تعد كل طبقة رسوبية أحدث عمرا من التي توجد أسفلها وأقدم عمرا من التي تعلوها.

• **مبدأ الاستمرارية**: إذا كانت طبقة رسوبية محدودة بسقف وسرير فإنها تعتبر من نفس العمر إلى حد أقصاه 25km.

• **مبدأ التماثل الاستحاثي**: تعد من نفس العمر كل الطبقات الصخرية التي تحتوي على نفس المستحاثات الطبقاتية.



## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

### ب- عناصر السلم الاستراتيجرافي:



الأمونيت



ثلاثية الفصوص

صور لمستحاثات طبقاتية.

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجي- الدورة الرسوبية

### استنتاج:

يتميز السلم الاستراتيجي بتقسيم التاريخ الجيولوجي إلى أحقاب وعصور معتمدا في ذلك على مجموعة من الطرق كالتاريخ النسبي والتاريخ المطلق.

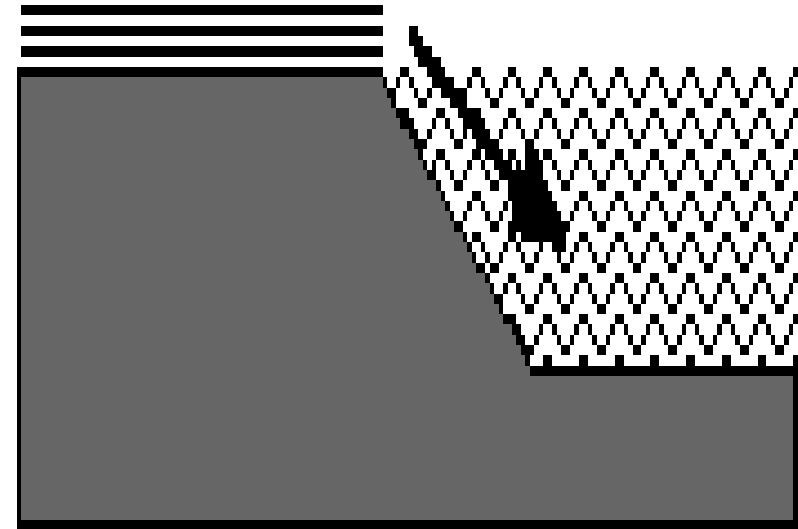
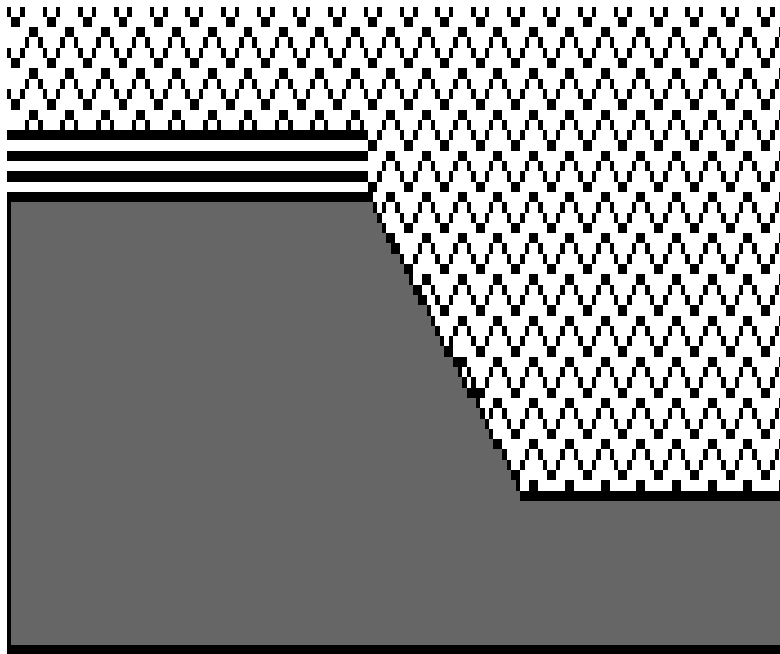


## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

# الدورة الرسوبية

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجي- الدورة الرسوبية

### أ- التجاوز والتراجع:



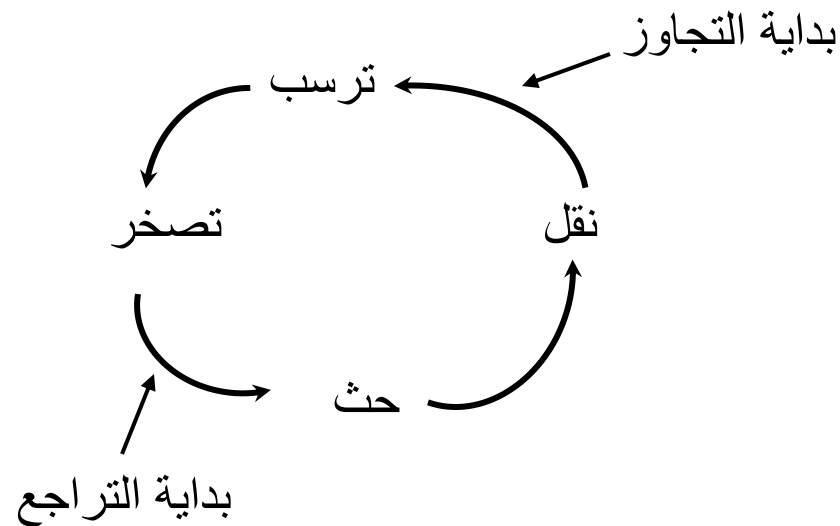
-التجاوز البحري : هو فترة جيولوجية، تغمر فيها مياه البحر اليابسة.

-التراجع البحري : هو فترة جيولوجية تبرز فيها اليابسة، بعد انسحاب مياه البحر إلى الوراء.

## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجي- الدورة الرسوبية

### ملحوظة:

الدورة الرسوبية هي الفترة الممتدة بين بداية التجاوز ونهاية التراجع البحري.



## أهمية المستحاثات- السلم الاستراتيجرافي- الدورة الرسوبية

### خلاصة:

تمكن الخاصيات الصخرية والاستحاثية للطبقات من معرفة أوساط الترسيب القديمة وتحديد زمن حدوث التجاوزات والتراجعات البحرية وبالتالي التعرف على التشكلات المطابقة للدورة الرسوبية.