المستحاثات و اهميتها

ما المستحاثة؟

أ) انواع المستحاثات

نشاط 1: مقارنة بعض المستحاثات

اعتمد على مستحاثات و صور مستحاثات

نميز المستحاثات الحيوانات المنقرضة و المعاصرة نلخص المعطيات في جدول تركيبي



أمونيت منقرض



ثلاثية الفصوص (منقرض)



اثار قنفذ البحر رخويات مائية



اثار الحصان القديم (منقرض)



بصمات سمكة

انجاز: جدول مقارن لخصائص بعض المستحاثات

دورها	خاصياتها	المستحاثات
تحدد زمن الترسب الزمن الأول	كائنات حية منقرضة عاشت في الزمن الأول	ثلاثية الفصوص
تحدد زمن الترسب الزمن الثاني	كائنات حية منقرضة. عاشت في الزمن الثاني	أمونيت
تحدد زمن الترسب الزمن الثالث	كائنات حية منقرضة. عاشت في الزمن الثالث	الحصان القديم
تحدد وسط الترسب (وسط بحيري)	كائنات عاشت قديما مازالت تعيش حاليا في البحيرات	رخويات مائية
تحدد وسط الترسب (وسط ساحلي)	كائنات عاشت قديما مازالت تعيش حاليا في السواحل	قنفذ البحر
تحدد وسط الترسب (وسط بحري)	كائنات عاشت قديما مازالت تعيش حاليا في البحر	بصمات سمكة

استنتج ان هناك نوعين من المستحاثات:

مستحاثات تميز زمن محدد: مستحاثات طبقاتية مستحاثات تميز وسط محدد: مستحاثات سحنية

نشاط تحديد ظروف تشكل المستحاثة اعتمد على رسوم متحركة لاستخراج مراحل الاستحاثة

تمثيل مراحل الاستحاثة

استنتج ان الطمر السريع شرط اساسي لتحقق الاستحاثة

ج دور المستحاثات في التاريخ الجيولوجي للارض نشاط 1: بناء السلم الستراتيغرافي اعتمادا على المستحاثات

اعتمد على صور مستحاثات و بياناتها



















حصيلة:

• المستحاثة:

بقایا او اتار کائن حي ضمن الصخرة:

• مستحاثة سحنية: مستحاثات تتميز بتوزيع زمني طويل و توزيع جغرافي محدود, لذلك تحدد وسط الترسب.

• مستحاثة طبقاتية: مستحاثة تتميز بتوزيع زمني محدود (إنقرضت) و توزيع جغرافي شاسع, لذلك تحدد عمر الطبقات.

السلم الستراتيغرافي: تقسيم زمني بملايين السنين يؤرخ لتعاقب الأحداث الجيولوجية على الأرض

الأحقاب الجيولوجية: فترات في التاريخ الجيولوجي للأرض تميزها أزمات مفاجئة كانقراض اغلب الكائنات الحية