

جذادة تربوية

النهاية : تطوان
التاريخ :
المؤسسة : الإعدادية الثانوية علال بن عبد الله 2
المستوى : السنة الأولى
الأستاذ : صالح برkan
الوحدة الثانية : الظواهر الجيولوجية الخارجية
المادة : علوم الحياة والأرض
الملف الثاني : مفهوم الزمن الجيولوجي
الوقت : ستة ساعات
مكان الإنجاز : الفصل

المكتسبات القبلية :

تصنيف الحيوانات الفقيرية-الأجزاء الرئيسية للنباتات - مكونات الوسط الطبيعي - تكيف الكائنات الحية مع وسطها الطبيعي- تص-

الأهداف التربوية :

* ملاحظة عينات ، وتحليل وثائق لاستنتاج مفهومي المستحاثة و الأغستحاثة.
* تحليل معطيات قصد التوصل الى الأهمية الجيولوجية للمستحاثات ، واستنتاج مفهوم الزمن الجيولوجي ، و وضع سلم إستراتيجية
* تركيب المفاهيم السابقة لبناء مفهوم الدورة الرسوبيّة.

الإمتدادات المرتبطة :

* استيعاب دينامية الظواهر الجيولوجية الباطنية) علوم الحياة والأرض- السنة الثانية الإعدادية.)
* تكوين فكرة واضحة عن دينامية الكرة الأرضية، والتماذج التفسيرية لحركتها) علوم الحياة والأرض-الثانية- الإعدادية)
* توظيف المكتسبات في مادتي الرياضيات و الفزياء لأدراك مفهوم الزمن الجيولوجي(الرياضيات و الفزياء بالسلك الإعدادي

الكافية المستهدفة 1:

يكون التلميذ قادرا على تعريف المستحاثات و وصف آلية و ظروف الاستحاثة من خلال ملاحظة عينات من المستحاثات و م
الجنس لكائنات حية في القسم.

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزئي الأول : كيف تتم الاستحاثة ؟

الوضعية الديداكتيكية :

أثناء الخرجة الجيولوجية لاحظنا بصمات وآثار لكتنات حية عي الصخور الرسوبيّة تسمى مستحاثات.
 -فما هي المستحاثات؟
 -وكيف تتحول الكائنات الحية الى مستحاثات؟ (الاستحاثة)

سيرة التعلمات :

الـ الـ	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	القدرات المستهدفة	الأهداف الخاصة
ع الـ صـ لـ	يلاحظ ثم يعرف مفهوم المستحاثة	عرض عينات من المستحاثات على التلاميذ	بناء المفاهيم بواسطة التجريد والتعليم والنقل	يعرف التلميذ المستحاثات
جـ قـ	ينجز المناولات	يساعد التلاميذ على تحضير قلوب داخلية وخارجية لقواعق و عظام الحيوانات وأوراق الأشجار	تقديم العمل و الانتاجات بدقة وعناء النمذجة لتمثيل الظواهر العلمية	يحضر قوالب داخلية وخارجية من الجبس لقواعق و عظام لكتنات حية ننمذجة الاستحاثة.
	يحلل الخطاطة ويعرف مفهوم الاستحاثة	يساعد التلاميذ على تحليل رسوم لاكتشاف مراحل و ظروف تحول جثة كائن حي الى مستحاثة	موضعية الظواهر العلمية في الزمان و المكان بناء المفاهيم بواسطة التجريد	يصف آلية وظروف تشكيل المستحاثات

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزء الثاني : ما هي أهمية المستحاثات ؟

الكافية المستهدفة :

يكون التلميذ قادراً على تحديد الزمن النسبي للترسب وتحديد أوساط ترسب الطبقات الرسوبيّة الملاحظة أثناء الخرجة الجيولوجيّة وبعض مبادئ علم الطبقات وبعد دراسة مميزات المستحاثات الطبقاتيّة الجيّدة والمستحاثات السخنيّة ومبادئ

الوضعية الديداكتيكية الثانية :

- أثناء الخرجة الجيولوجيّة إكتشفنا طبقة رسوبيّة تحتوي على مستحاثات تسمى الأمونيتات وقافذ البحر.
- * فما هو الفرق بين مستحاثات الأمونيتات وقافذ البحر؟
 - * ماذَا نستنتج من وجود مستحاثات الأمونيت في هذه الطبقة؟
 - * ماذَا نستنتاج من وجود مستحاثات قافذ البحر في هذه الطبقة؟
 - * كيف يؤرخ الجيولوجيّون الصخور؟
 - * كيف يحددون وسط ترسيبها؟

سيرة التعلمات :

الآهاف الخاصة	القدرات المستهدفة	نشاط الأستاذ	نشاط المتعلم	المعينات
يكتشف التلميذ مضمون مبدأ التراكب	موضعية الظواهر العلمية في الزمان	مساعدة التلاميذ على تحليل المقطع الجيولوجي للرواسب الملاحظة أثناء الخرجة الجيولوجيّة.	يحلل ويرتب الطبقات حسب أقدميتها ويعلن هذا الترتيب حسب مضمون مبدأ التراكب	خطاطة لجيولوجي
يكتشف التلميذ مبدأ الإستمرارية	موضعية الظواهر العلمية في المكان	مساعدة التلاميذ على مقارنة مقطعين جيولوجيّين متماشين السخنة في منطقتين متبعتين	يحلل ويقارن ثم يرتّب الطبقات حسب أقدميتها ليكتشف مضمون مبدأ الإستمرارية.	مقطعين متماشين منطقتين
يكتشف التلميذ مبدأ الحاليا	موضعية الظواهر العلمية في الزمن	مساعدة التلاميذ على إسانتاج مضمون مبدأ الحاليا	يستنتاج مضمون مفهوم الحاليا.	
يكتشف التلميذ مميزات المستحاثات الطبقاتيّة	التنظيم والتصنيف	مساعدة التلاميذ لتحليل جدول يلخص مميزات النوتيل كمستحاثة طبقاتية ودورها.	يحلل الجدول و يستنتاج مميزات المستحاثات الطبقاتية مثل الأمونيت. و يستنتج دورها في تاريخ الرواسب.	جدول يلخص الأمونيت
يكتشف التلميذ مميزات المستحاثات السخنية	التنظيم والتصنيف	مساعدة التلاميذ على تحليل جدول يلخص مميزات مستحاثات قافذ البحر.	يحلل الجدول و يستنتاج خاصيات المستحاثات السخنية ودورها في تحديد وسط الترسب.	جدول يلخص قافذ البحر

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزئي الثالث :

الدورة الرسوبية

الوضعية الديداكتيكية :

* أثناء الخرجة الجيولوجية إكتشفنا طبقات رسوبية في جبل بعيداً عن البحر تحتوي على مستحاثات لكتانات حية مثيلاتها حية في الماء حالياً؟

سیرورة التعلمات :

نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ
يحل الخريطة و يستنتاج مفهوم التجاوز البحري	مساعدة التلاميذ على تحليل خريطة توزيع المناطق البحرية القديمة
.....
يحل التلميذ العمود الاستراتيغرافي و يكتشف خصائص السلسلة التجاوزية	مساعدة التلاميذ على تحليل المحتوى الصخري والمحتوى الإستحاثي في عمود إستراتيغرافي و إستنتاج خصائص السلسلة التجاوزية
.....
التراجعية	التراجعية
.....

عنوان الفقرة المستهدفة من التعلم الإدماجي الأول :

وضعية الإدماج الأول :

.....

سيروررة وضعية الإدماج

عنوان الفقرة المستهدفة من التقويم التكويني الأول :

عدد الساعات :

وضعية التقويم التكويني الأول :

.....

وضعية التقويم النهائي :

.....
.....
.....

[الرجوع إلى الصفحة الأولى](#)