



إدارة المناهج والكتب المدرسية

المفاهيم والنتائج الحرجة لمبحث

علوم الأرض والبيئة



المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث علوم الأرض والبيئة للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

الصف	المفهوم	النتائج	المؤشرات	الزمن
التاسع	المعدن وخصائصه	- يتعرف بعض خصائص المعادن للتمييز بينها وتصنيفها	- يتعرف مفهوم المعدن موضحًا بعض خصائصه الفيزيائية كاللون والحكاة والقساوة.	30 دقيقة
	الصخر	- يميز بين المعدن والصخر	- يميز المعدن من الصخر.	20 دقيقة
	دورة الصخور	- يتعرف أنواع الصخور الرئيسية والعلاقة بينها	- يشرح دورة الصخور في الطبيعة موضحًا العمليات الجيولوجية المسؤولة عن تكون كل منها.	20 دقيقة

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 70 دقيقة

المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث علوم الأرض والبيئة للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

الصف	المفهوم	النتائج	المؤشرات	الزمن
العاشر	أشكال الصخور النارية.	- يصف أشكال الصخور النارية في الطبيعة.	- يبين أن في قشرة الأرض ثلاثة أنواع من الصخور	20 دقيقة
	تصنيف الصخور النارية	- يصنف الصخور النارية اعتمادًا على نسيجها والتركيب الكيميائي والمعدني.	- يتقن بمهارة تتبع مسار الماغما من باطن الأرض حتى تكون الصخور النارية السطحية والجوفية	15 دقيقة
	تصنيف الصخور الرسوبية	- يصنف الصخور الرسوبية تبعًا لكيفية تكونها.	- يشرح كيف تتحول الرسوبيات إلى صخور رسوبية	15 دقيقة
	تصنيف الصخور المتحولة	- يصنف الصخور المتحولة تبعًا لنسيجها ومكوناتها المعدنية.	- يتقن تحديد العوامل التي تؤدي إلى تكون الصخور المتحولة	20 دقيقة
	سطوع النجوم	- يوضح المقصود بكل من النجم والاندماجات النووية، سطوع النجوم	- يتمكن من فهم بعض صفات النجوم كاللون والكتلة والحجم	20 دقيقة

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 90 دقيقة

المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث علوم الأرض والبيئة للصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

الصف	المفهوم	النتائج	المؤشرات	الزمن
الحادي عشر	مجموعات المعادن	- يصنف المعادن وفق اساس فيزيائية وكيميائية ويميزها	- يصنف مجموعات المعادن وفق مكوناتها الكيميائية.	20 دقيقة
	الصخور النارية			
	الصخور الرسوبية		- يصنف الصخور النارية وفقا لأنسجتها وألوانها	30 دقيقة
	الصخور المتحولة		- يصنف الصخور الرسوبية اعتمادا على مصادرها	20 دقيقة
	التربة	- يفهم نشأة التربة ويقدر اهميتها	- يصنف الصخور المتحولة	20 دقيقة
	الماء في الغلاف الجوي	- يفهم تركيب الغلاف الجوي ومكوناته والعمليات التي تحدث فيه.	- يوضح مفهوم التربة مبينا العوامل المؤثرة في تكوينها	30 دقيقة
	الأحواض المائية	- يصف الوضع المائي في الاردن	- يصف خصائص بعض الأحواض الجوفية المائية في الأردن مثل حوض الديسي وحوض الزرقاء.	20 دقيقة

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 170 دقيقة