

م	كتاب الطالب			TIMSS		
	عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع
٤	ما النظام البيئي؟	الثاني عشر	الثاني	الأول	التغيرات في الخصائص الطبيعية والسلوكية بين الأفراد تساعد على استمرار الحياة ونقل الخصائص للأجيال اللاحقة وأهمية التكاثري في المحافظة على النسل	الاختلاف كقاعدة أساسية للاختيار الطبيعي
	السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال
	تلجأ بعض الحيوانات إلى البيئات الشتوية حتى تتغلب على البرودة الشديدة وقلة الغذاء، أي مما يلي يحدث أثناء البيئات الشتوية؟ أ. يتوقف دوران الدم ب. تزداد درجة حرارة الدم ج. تستمر دهون الجسم دون تغير د. ينخفض معدل الأيض				معرفة	Times (٢٠٠٧)
	هذا رسم لقدم طائر. أين يمكنك على الأرجح أن تجد هذا الطائر؟ أ. الغابة ب. المرج ج. حقل الذرة د. البحيرة				تطبيق	Times (٢٠٠٧)
	إحدى الطرق التي تحمي الحيوانات نفسها هي الهرب بالركض، الطيران أو السباحة أو لا، ما الطريقتين الأخيرتين التي تحمي نفسها بواسطتهما؟				معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
	في الأيام الباردة عادة ما تظل الثعابين دون حركة، وتتغذى على القليل جداً أو لا تتغذى، بينما تتحرك الطيور كثيراً وتأكل كثيراً. أي مما يلي يعتبر صحيح: أ. كلا الحيوانين من ذوات الدم البارد لكن الثعابين ليس لها ريش يوفّر لها الدفء. ب. الثعابين فقط من ذوات الدم الحار لذلك يجب أن تقوم ببيات شتوي. ج. الطيور فقط من ذوات الدم الحار لذلك فهي لا تتأثر بالجو. د. الطيور فقط من ذوات الدم الحار لذلك يجب أن تأكل كثيراً حتى تحافظ على درجة حرارة أجسادها.				معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
	كيف تمسك العناكب بفريستها؟				معرفة	كتاب الطالب
	عدد أهم التكيفات التي ساعدت الزواحف على العيش والتكاثر على اليابسة دون أن تضطر للعودة إلى الماء (كما تفعل البرمائيات) كي تتكاثر وتكمل دورة حياتها.				معرفة	كتاب الطالب

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
ما النظام البيئي؟	الثاني عشر	الثاني	الأول	التغيرات في الخصائص الطبيعية والسلوكية بين الأفراد تساعد على استمرار الحياة ونقل الخصائص للأجيال اللاحقة وأهمية التكاثري في المحافظة على النسل	الاختلاف كقاعدة أساسية للاختيار الطبيعي	التنوع الحيوي التشابه والاختلاف التكيف والانتخاب الطبيعي	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يعتبر المحار الغذاء الرئيس لنجم البحر، ماذا يمكن أن يحدث لنجم البحر إذا انقرض المحار؟ وضع إجابتك					استدلال	كتاب الطالب	
وضع أحد العلماء الفرضية التالية: "النباتات التي تغطي أجزاءها طبقة شمعية، (الكيتيكل) تعيش من دون ماء فترة أطول من النباتات التي لا تغطي أجزاءها طبقة شمعية. أوضـح كيف يختبر العالم فرضيته؟					استدلال	دليل التقويم	
 لماذا يعد النظام البيئي المائي القليل الحركة مكاناً مفضلاً للطحالب؟					استدلال	دليل التقويم	

م	كتاب الطالب			TIMSS		
	عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع
٤	المعادن جواهر الأرض	الخامس	الأول	الأول	استخدام الأدلة الأحفورية وأوجه الشبه والاختلاف بين الكائنات الحية والأحافير وتحديد درجة تشابه الخصائص التي تعطي دليل على النسب المشترك.	الدليل على التغيرات الحياتية على الأرض على مر الزمان
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال
يمكن أن توجد حفريات الديناصورات التي عاشت منذ ملايين السنين في:					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
أ. مياه المحيطات. ب. الثلج على البرك. ج. جذوع الأشجار. د. الصخور في الأرض					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
ما الكائنات الحية التي ظهرت أولاً على الأرض؟					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
أ. الزواحف ب. البكتيريا ج. الطحالب د. الأعشاب					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
أي الكائنات الحية التالية سبقت الزواحف في الحياة على سطح الأرض؟					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)
أ. البرمائيات ب. الطيور ج. الثدييات د. الأركيوبترس					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)