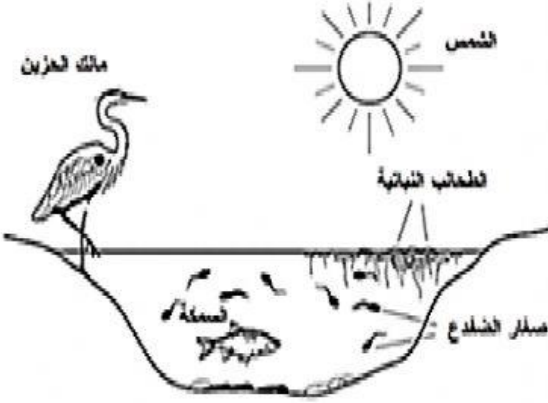


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية والبيئة والطاقة	الثاني عشر	الثاني	الأول	أمثلة للمنتجات والمستهلكات والمحللات ورسم وتفسير الشبكة الغذائية وتدفق الطاقة في النظام البيئي ورسم وتفسير هرم الطاقة.	تدفق الطاقة في النظام البيئي	الأنظمة البيئية	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 الشكل أعلاه يوضح بركة وبعض الكائنات الحية التي تعيش فيها وحولها. جميع هذه الكائنات تعتمد على بعضها في الغذاء. أي الأشياء الآتية قد تحصل صغار الضفادع منها على غذائها؟ أ. الشمس ب. السمكة ج. الطحالب النباتية د. مالك الحزين					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
يتكون نظام حيوي من فئران وأفاعي وقمح، ماذا سيحدث للفئران إذا قتل الإنسان الأفاعي؟					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
لماذا يعد صحيحاً اعتبار المحللات من المستهلكات؟					تطبيق	كتاب الطالب	
لماذا لا تستطيع الحيوانات العيش من دون النباتات؟					الاستدلال	كتاب الطالب	
ماذا يحدث لنظام بيئي إذا أزلت من المحللات؟					الاستدلال	كتاب الطالب	
لماذا تكون كمية الطاقة المخزنة في بداية السلسلة أكبر منها في المستوى الرابع في السلسلة نفسها؟					تطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية والبيئة والطاقة	الثاني عشر	الثاني	الأول	أمثلة للمنتجات والمستهلكات والمحلات ورسم وتفسير الشبكة الغذائية وتدفق الطاقة في النظام البيئي ورسم وتفسير هرم الطاقة.	تدفق الطاقة في النظام البيئي	الأنظمة البيئية	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
هل يمكن أن يتكون النظام البيئي المتوازن من عدد من المنتجات كاف لدعم كافة المستهلكات دون أن يوجد في أي من المحلات؟					تطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الغلاف الجوي والطقس	السابع	الثاني	الأول	دور الكائنات الحية في دورة الماء في النظام البيئي.	دورة الماء والأكسجين والكربون في النظم البيئية	الأنظمة البيئية	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
تصف العبارات الماء التالية العمليات التي تدخل في دورة الماء. ويعتبر تبخر مياه البحر بأنه الخطوة الأولى في دورة الماء. رُقم العبارات الأخرى من ٢ إلى ٥ حسب الغيوم الذي تحدث به تلك العمليات؟ () يرتفع بخار الماء في الهواء الدافئ. () تنتقل المياه عبر النهر إلى البحر. (١) تتبخر المياه من البحر. () يبرد بخار الماء ويشكل غيوم. () تتحرك الغيوم وتسقط المياه أمطاراً على اليابسة.					تطبيق	(٢٠٠٧) TIMSS	
عدد أربع عمليات تعد جزءاً من دورة الماء؟					معرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الغلاف الجوي والطقس	السابع	الثاني	الأول	دور الكائنات الحية في دورة الأوكسجين والكربون في النظام البيئي.	دورة الماء والأوكسجين والكربون في النظام البيئي	الأنظمة البيئية	٥
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
الحيوانات والنباتات تتكون من عناصر كيميائية مختلفة، ما الذي يحصل لهذه العناصر عندما تموت النباتات والحيوانات؟ أ. تموت مع كل من الحيوانات أو النباتات. ب. تتبخر في الغلاف الجوي. ج. يعاد تدويرها في البيئة. د. تتحول إلى عناصر أخرى جديدة.				معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS		
احتراق الوقود الأحفوري يزيد من نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، ما التأثير المحتمل لزيادة كمية ثاني أكسيد الكربون على كوكبنا؟ أ. مناخ دافئ. ب. مناخ بارد. ج. انخفاض نسبة الرطوبة. د. زيادة الأوزون في الغلاف الجوي.				استدلال	(٢٠٠٧) TIMSS		
دورة الكربون حدد من الرسم السابق مراحل دورة الكربون بالتسلسل؟				تطبيق			