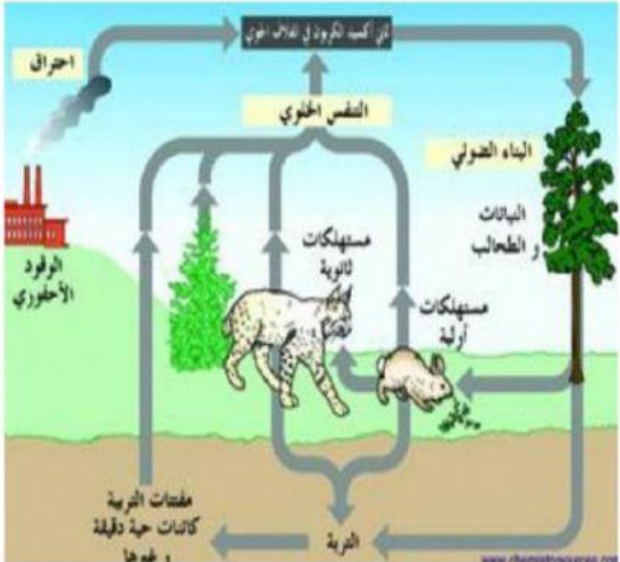
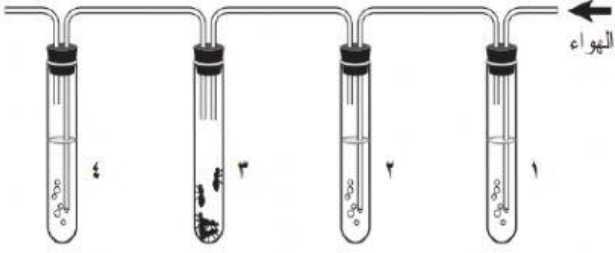


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
أنشطة في الخلية	السابع	الثاني	الثالث	العملية الرئيسية للتمثيل الضوئي (الضوء وثاني أكسيد الكربون والماء والكلور فيل، لإنتاج الجلوكوز / السكر، وتحرير الأوكسجين)	عمليات التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي	خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها	١
الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الأول	الأول	سادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يتم إنتاج الغذاء والأوكسجين في النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي إحدى المواد اللازمة هي الكلوروفيل، اذكر عاملين آخرين ضروريين في عملية البناء الضوئي؟					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي من الآتي تمثل الوصف الأفضل للهدف من عملية البناء الضوئي في الخلية النباتية؟ أ. تكوين السكر ب. إطلاق ثاني أكسيد الكربون ج. استهلاك الأوكسجين د. إنتاج الطاقة الحرارية					استدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
تفيد عملية البناء الضوئي للنبات في إنتاج: أ. الغذاء ب. الماء ج. الأنسجة د. الأعضاء					معرفة	كتاب الطالب	
أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟ أ. البشرة ب. الكيوتكل ج. الثغور د. الطبقة العمادية					معرفة	كتاب الطالب	
حدد المواد المتفاعلة التي يحتاج إليها النبات لحدوث عملية البناء الضوئي اعتماداً على المعادلة: ثاني أكسيد الكربون + ماء + الطاقة الضوئية → سكر + أوكسجين					معرفة	كتاب الطالب	
ارجع إلى معادلة البناء الضوئي وأحسب عدد ذرات كل من الكربون والهيدروجين والأوكسجين قبل حدوث عملية البناء الضوئي وبعدها؟					تطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
أنشطة في الخلية	السابع	الثاني	الثالث	العملية الرئيسية للتمثيل الضوئي (الضوء وثاني أكسيد الكربون والماء والكلور فيل، لإنتاج الجلوكوز / السكر، وتحرير الأوكسجين)	عمليات التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي	خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها	١
الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الأول	الأول	سادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
ماذا تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها؟ أ. المحللات ب. المنتجات ج. المستهلكات د. الأنزيمات					معرفة	كتاب الطالب	
وضح من أين يأتي النشا المخزن في حبة البطاطس؟					تطبيق	كتاب الطالب	
لاحظ عالم وجود مخلوقات حية يميل لونها إلى الأخضر على السطح الداخلي لوعاء زجاجي مملوء بالماء موضوع بالقرب من النافذة ثم غير اتجاه القارورة، فلاحظ أن هذه المخلوقات قد غيرت موقعها أيضاً. كيف أفسر ذلك؟					استدلال	دليل التقويم	
كيف تعتمد الخلايا على نواتج عملية البناء الضوئي للقيام بالنشاطات الحيوية؟					تطبيق	دليل التقويم	
يبحث عالم عن دور النبات في تنقية الغلاف الجوي ما العملية التي تقوم بها خلايا النبات؟ وكيف تسهم في تنقية الغلاف الجوي؟					استدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
أنشطة في الخلية	السابع	الثاني	الثالث	الخطوات الرئيسية في عملية التنفس الخلوي (تحتاج أكسجين وجلوكوز / سكر، وتنتج طاقة وماء وثاني أكسيد الكربون)	عمليات التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي	الخلايا ووظائفها	٢
الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الأول	الأول	سادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أي المواد الآتية ضروري لحدوث عملية التنفس الخلوي؟ أ. ثاني أكسيد الكربون ب. الأكسجين ج. الكلوروفيل د. الماء					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
 في الشكل المبين وضع العلاقة بين احتراق الوقود والتنفس الخلوي: أ. كلا منهما يستهلك غاز الأكسجين وينتج ثاني أكسيد الكربون. ب. كلا منهما يستهلك ثاني أكسيد الكربون وينتج الأكسجين. ج. كلا منهما ضروري يستهلك كمية من بخار الماء الموجود في الهواء. د. كلا منهما يستهلك غاز النيتروجين.					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
أي مما يلي يصف بشكل أفضل الغرض من التنفس الخلوي؟ أ. لتوفير الطاقة للأنشطة الخلوية. ب. لإنتاج السكر للتخزين في الخلايا. ج. الإفراج عن الأوكسجين للتنفس. د. لتوليد ثاني أكسيد الكربون لعملية التمثيل الضوئي.					معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
أنشطة في الخلية	السابع	الثاني	الثالث	الخطوات الرئيسية في عملية التنفس الخلوي (تحتاج أكسجين وجلوكوز / سكر، وتنتج طاقة وماء وثاني أكسيد الكربون)	عمليات التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي	الخلايا ووظائفها	٢
الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الأول	الأول	سادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يريد باسم أن يعرف ما إذا كان إطلاق ثاني أكسيد الكربون يكون من خلال التنفس الخلوي، قام ببناء إجراء بحثي كما هو مبين أدناه.  هيدروكسيد الصوديوم ماء الجير خناق ماء الجير يتم ضخ الهواء في الأنابيب المركبة بنظام وفقاً لاتجاه السهم، يمتص هيدروكسيد الصوديوم ثاني أكسيد الكربون يتحول لون ماء الجير من نقي إلى عكر بوجود ثاني أكسيد الكربون. أ - لماذا تشتمل طريقة التحضير على أنبوبي الاختبار ١ و ٢؟ أنبوب الاختبار ١ أنبوب الاختبار ٢ ب - أصبح ماء الجير في أنبوب الاختبار ٤ عكراً، أي مادة سببت حدوث ذلك وكيف تم إنتاج هذه المادة؟					استدلال	TIMSS (٢٠١١)	
ما هي المعادلة التي تلخص عملية التنفس؟ أ. الماء + ثاني أكسيد الكربون + الطاقة → السكر + الأكسجين ب. الأكسجين + السكر → ثاني أكسيد الكربون + الماء + الطاقة ج. ثاني أكسيد الكربون + الأكسجين → الماء + السكر + الطاقة د. السكر + ثاني أكسيد الكربون + الطاقة → الأكسجين + الماء					معرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
أنشطة في الخلية	السابع	الثاني	الثالث	الخطوات الرئيسية في عملية التنفس الخلوي (تحتاج أكسجين وجلوكوز / سكر، وتنتج طاقة وماء وثنائي أكسيد الكربون)	عمليات التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي	الخلايا ووظائفها	٢
الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الأول	الأول	سادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
قارن بين التنفس الخلوي والتخمير؟					تطبيق	كتاب الطالب	
التخمير		التنفس الخلوي					
					معرفة	كتاب الطالب	
ما اسم العملية التي تستعمل الأكسجين لتحليل الجلوكوز؟							