المادة: علوم الطبيعة والحياة	الأستاذ: موسى حمزة	متوسطة: الشهيد بلحمدي الجودي -مزلوق- سطيف

تعلم مورد 02: تعريف التنفس عند النبات الأخضر.

المورد المعرفي:

✓ أن يعرف التنفس كمصدر للطاقة عند النبات الأخضر.

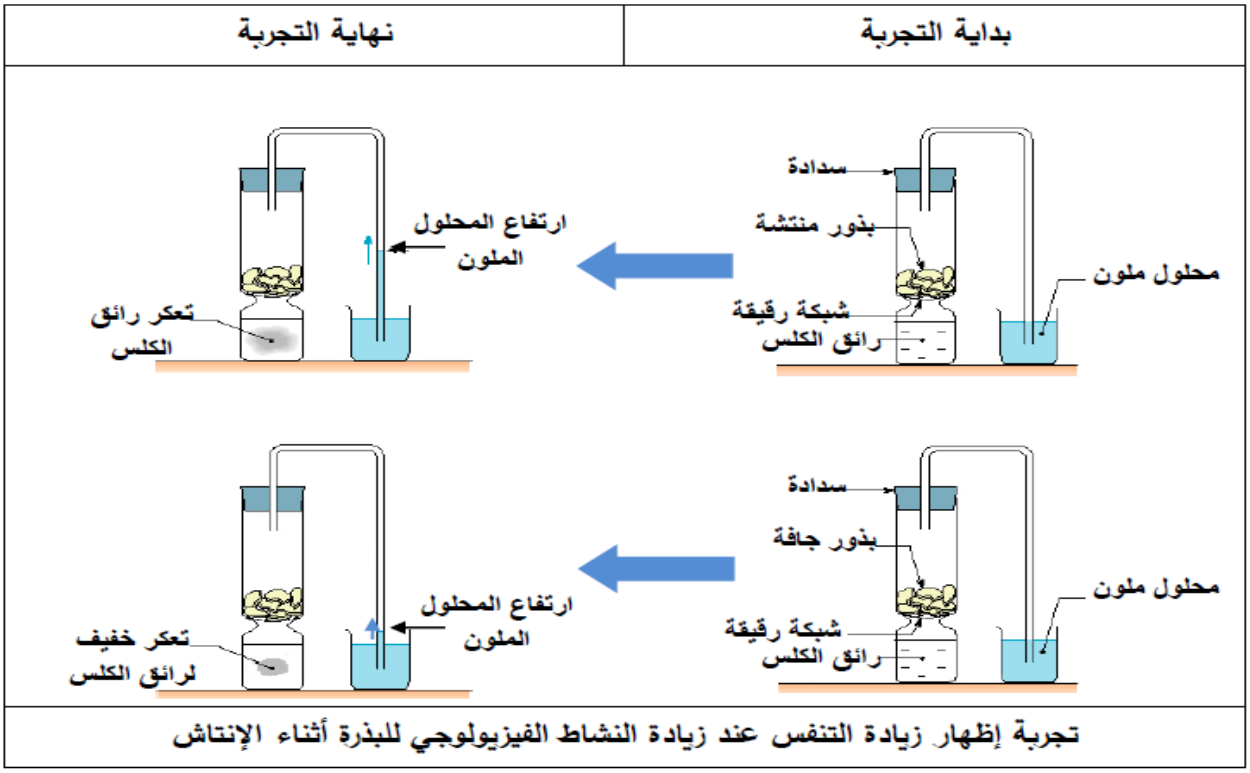
المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي.	المصطلحات: الطاقة: Energie.

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد	أثناء الإنتاش تستهلك البذور مدخراتها الغذائية وتزداد الشدة التنفسية كذلك من خلال زيادة استهلاك الأكسجين.		
المشكلة	كيف نفسر زيادة استهلاك غاز O_2 والغذاء خلال الإنتاش؟		
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي	نشاط: تعريف التنفس عند النبات الأخضر. اعتمادا على الوثائق ص81: 1- فسر ارتفاع مستوى المحلول الملون وتعكر رائق الكلس. 2- قارن بين شدة التنفس عند البذور الجافة والبذور المنتشة. ماذا تستنتج؟. 3- فسر نقص الوزن الجاف للبذور.	1- ارتفاع مستوى المحلول الملون بسبب امتصاص البذور لغاز O_2 وتعكر رائق الكلس بسبب طرح البذور لغاز Co_2. 2- شدة التنفس عند البذور المنتشة أكبر من شدة التنفس عند البذور الجافة. الاستنتاج: أثناء الإنتاش يزداد استهلاك غاز O_2. 3- ينقص الوزن الجاف للبذور لزيادة استهلاك الغذاء أثناء الإنتاش.	

مرحلة البحث والتقصي	4- أكمل الفراغات بما يناسب:	خلال الإنتاش تزداد حاجة النبات للغذاء وغاز O_2.	
إرساء المورد	• التنفس عند النبات الأخضر هو إنتاج الطاقة اللازمة لنشاط النبات وذلك باستعمال العناصر الغذائيـــة في وجود غاز ثنائي الأكسجين O_2.		
تقويم المورد	ت1 ص88		



تجربة إظهار زيادة التنفس عند زيادة النشاط الفيزيولوجي للبذرة أثناء الإنتاش