

الدرس 21

الأستاذ شريفي محمد – متوسطة الأخوة بوفجلين الحسانية – عين الدفلى

الميدان الأول: الانسان و الصحة

المقطع 03 : التحصل على الطاقة عند الكائنات الحية.

المورد : معنى التنفس.

ابرار مصدر الطاقة.

1 وضعية تعلم الموارد :

يقوم الانسان بنشاطات يومية يحتاج من خلالها الى الطاقة.

المشكل :

ما مصدر هذه الطاقة؟

الفرضيات :

تتمثل في السكريات و غاز O_2 .

النشاطات :

- ابرار مصدر الطاقة من خلال تحليل وثيقة معروضة بجهاز الدتاشو.

النتائج :

1- ابرار مصدر الطاقة :

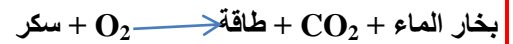
- خلال بذل مجهود تزداد الشدة التنفسية و الحاجة الى الغذاء, مما يعني وجود علاقة بين الغذاء و غاز الأوكسجين O_2 .

- اذن هذه العلاقة هي مصدر الطاقة

ارساء الموارد

تعريف التنفس

- هو استعمال السكريات في وجود غاز الأوكسجين O_2 للحصول على الطاقة اللازمة لمختلف النشاطات ويرفق ذلك بطرح غاز CO_2 وبخار الماء.



تقويم الموارد :

الحل : - بخار الماء + CO_2 + طاقة \longrightarrow O_2 + سكر.

* أكتب معادلة التنفس.

