الدرس 21

الميدان الاول: الانسان و الصحة

المقطع 03 : التحصل على الطاقة عند الكائنات الحية.

المورد : معنى التنفس.

ابراز 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 :

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

النتائج :

1- ابراز مصدر الطاقة :

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

- اذن هذه العلاقة هي مصدرالطاقة

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.

بخار الماء + CO_2 + طاقة $\longrightarrow$ O_2 + سكر

تقويم الموارد :

* أكتب معادلة التنفس.

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



