

تطبيقات تفاعلات التأكسد والاختزال في الحياة اليومية

كثيرة هي التفاعلات في حياتنا العملية هي تفاعلات تأكسد واختزال، ومنها:

أولاً:

Photosynthesis تفاعل التمثيل الضوئي في النبات كما في المعادلة:

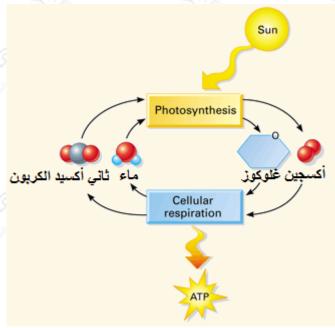
$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow{\text{diag.}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

ثانياً:

Cellular Respirationتفاعل التنفس الخلوي كما في المعادلة:

$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \xrightarrow{\text{diags}} 6CO_2 + 6H_2O$$

وهي عملية معاكسة لعملية التمثيل الضوئي، وينتج عنها طاقة يستفاد منها للقيام بالعمليات الحيوية.



1/1