

## RESPIRAZIONE CELLULARE:

→

**CHE COS'È?**

È un processo che permette alla cellula di ricavare energia sotto forma di ATP (=molecola energetica) attraverso la demolizione (=distruzione) di glucosio.

**Ricorda:**  
il glucosio è  
lo zucchero!

La cellula è infatti, in grado di ricavare energia da alcune sostanze alimentari come il glucosio (da cui attraverso la demolizione la ricava direttamente), lipidi e proteine (da cui invece prima deve fargli subire una trasformazione e farli diventare glucosio o in un altro prodotto intermedio).

Durante il processo, è necessario è necessaria (=deve esserci) la presenza di ossigeno (se non ci fosse il processo non avviene!). Grazie alla presenza di ossigeno viene prodotta acqua e anidride carbonica.

Se volessimo vedere il processo sotto forma di reazione chimica, sarebbe così:  **$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + ENERGIA$**

### **LEGENDA:**

$C_6H_{12}O_6$  = glucosio

$6O_2$  = ossigeno

$6CO_2$  = anidride carbonica

$6H_2O$  = acqua