

Czym jest ATP?

Uniwersalna bateria komórki

1 Przenośnik energii

- ATP, czyli adenozynotrifosforan, to uniwersalny przenośnik energii w komórce.
- Przenosi energię do procesów, które jej potrzebują.

Porównanie do baterii



2 Jak działa ta bateria?

- Gdy ATP przekształca się w ADP i fosforan, uwalnia się energia do pracy komórki.
- Z ADP i fosforanu można ponownie wytworzyć ATP. Potrzebna jest do tego energia, np. z oddychania komórkowego.



ATP → ADP + fosforan

energia do pracy komórki



ADP + fosforan → ATP

energia z oddychania komórkowego

Warto wiedzieć

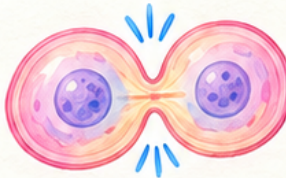
ADP to cząsteczka, z której komórka może odtworzyć ATP.

3 Do czego komórka zużywa ATP?



Skurcze mięśni

Energia umożliwia pracę mięśni.



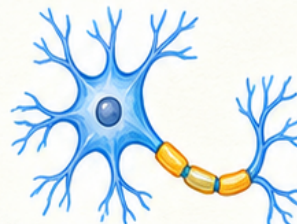
Podział komórek

Energia jest potrzebna podczas podziału.



Budowa białek

ATP dostarcza energii do tworzenia białek.



Impulsy nerwowe

ATP pomaga utrzymać warunki potrzebne do przesyłania impulsów.

ATP jest stale zużywane i odnawiane.