

生物基礎ノート3

2章 生命活動とエネルギー

1節 エネルギーと代謝 (教26図46)

- 1 生物のエネルギーの流れを理解する。
- 2 「ATPはエネルギー通貨である」を説明できる。

[調べよう] (教26)

(1) 代謝、異化、同化、呼吸、光合成の関係を整理しなさい。

(2) ヒトが歩くときに必要なエネルギーは、元々は太陽の光エネルギーに由来する。光エネルギーからヒトが歩くときのエネルギーまでのエネルギーの流れを示せ。

[調べよう] (教27)

(1) ATPの正式名称を書け。

(2) ATPとADPの構造を次のものを使って示せ。
アデノシン…□、リン酸…○

[考えよう] ATPと高エネルギーリン酸結合

講義の内容をを短くまとめなさい。

(正解はない。後から読んで自分でわかるようにまとめなさい。)

[考えよう] ATPはエネルギー通貨

講義の内容をを短くまとめなさい。

(正解はない。後から読んで自分でわかるようにまとめなさい。)

[考えよう] ATPに高エネルギーリン酸結合がなく、大きなエネルギーを蓄えられなければ、どんな不都合が生じると考えられるか。