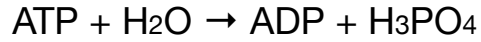


ATP

－ エネルギーを供給する分子 －

授業の目的 次のことがわかる。

(1) 細胞の活動を営むタンパク質に必要なエネルギーは、



という、ATPの分解反応の際に放出されるエネルギーで供給される。

※ ATPによるエネルギーの供給を必要としないタンパク質の活動もある。

(2) この分解反応は、ATPアーゼというタンパク質によって促進される。

授業の目標 次の課題(1)～(4)について、時間内にクラス全員が解決できるようにする。

課題 (1) ATPは、どのような構造の分子か。簡単な図で描きなさい。

(2) ATPの分解反応では、ATPはどのように変化するか。(1)の図に、その様子を記しなさい。

(3) ATPは、細胞においてどのような役割をもつ分子か。文で説明しなさい。

(4) 細胞内の活動のエネルギーは、ATPによってどのように供給されるか。文で説明しなさい。

(5) ATPによって供給されるエネルギーは、何に与えられるのか。文で説明しなさい。

振り返り この授業で生じた疑問や謎について、書き留めておきましょう。