

授業の目的 次のことがわかる。

- ・細胞の活動に必要なエネルギーは、ATPで供給される。
- ・供給は $\text{ATP} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{ADP} + \text{H}_3\text{PO}_4$ の化学反応の際に放出されるエネルギーによる。
- ・この分解反応は、ATPアーゼというタンパク質が行う。
- ・細胞の活動を行うさまざまなタンパク質に、エネルギーが与えられる。

授業の目標 次の問いについて説明できる。

- (1) ATPは、どのような構造の分子か。
- (2) ATPは、細胞においてどのような役割をもつ分子か。
- (3) 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。
- (4) 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。

問いに対する説明文を書き、3人（同性2人、異性1名）に読んでもらいサインをもらう。

サイン

同1

同2

異1

授業記録