

ここからノートに写す！

5月18日～ 理科④（教科書P. 12～13）

※吹き出しは写さなくてOK！

【課題】細胞が生きて活動するためにどのようにエネルギーを得ているか。

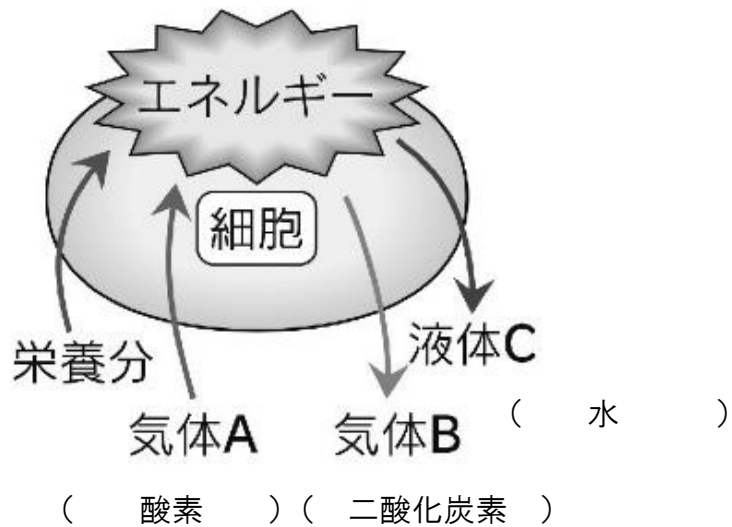
【語句調べ】

・細胞呼吸・・・細胞で、酸素を使って栄養分からエネルギーを取り出すはたらき。

このとき二酸化炭素と水ができる。

～多細胞生物の細胞呼吸～

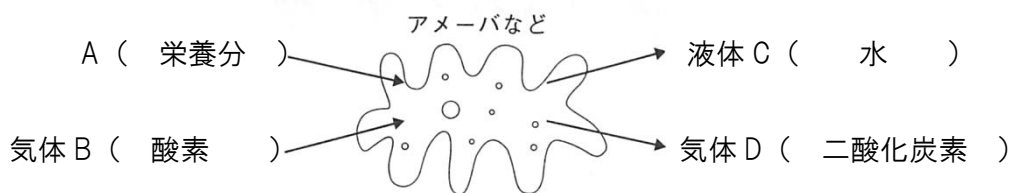
右の図はエネルギーを得るために必要な、物質の行き来をしめたものである。（ ）にあてはまる言葉を入れなさい。



※栄養分には炭水化物などの**有機物**で（ 水素 ）と（ 炭素 ）をふくむ。

⇒そのため気体B（ 二酸化炭素 ）と液体C（ 水 ）が発生する。

～単細胞生物の細胞呼吸～



※A（ 栄養分 ）や気体B（ 酸素 ）を直接体外から取り入れ、

気体D（ 二酸化炭素 ）などを直接体外へ排出する。

細胞が生きて活動するためにどのようにエネルギーを得ているか。を自分の言葉で説明しよう。

細胞は生きて活動するために、1つ1つの細胞が酸素を取り入れ、栄養分を分解し、生きるために必要なエネルギーを取り出している。また、そのときに二酸化炭素と水がでてきている。

【まとめ】

まとめも写そう！

〈植物の細胞呼吸〉

栄養分は**光合成**で水と二酸化炭素からつくられる。

→その栄養分を細胞呼吸に利用する。

〈光合成をしない生物の細胞呼吸〉

栄養分は体外から取り入れる。**(食物を食べる)**

→その栄養分を細胞呼吸に利用する。