Biologia kl. I Br.(8)

20.04.2020

Temat: Anabolizm – inne procesy metaboliczne.

**ANABOLIZM** - proces syntezy złożonych substancji organicznych z substancji prostych, związany z gromadzeniem energii w organizmie.

Procesy anaboliczne:

* fotosynteza
* chemosynteza
* biosynteza organicznych związków azotowych (aminokwasów, białek, nukleotydów)

**FOTOSYNTEZA** jest to synteza związków organicznych z prostych substancji mineralnych kosztem energii świetlnej. Fotosynteza zachodzi w **CHLOROPLASTACH** - organelle występujące w komórkach roślin zielonych.

FOTOSYNTEZA przebiega w dwóch fazach:

* FAZA ŚWIETLNA - fotochemiczna, złożona z reakcji wymagających światła do swojego przebiegu; przebiega w błonach tylakoidów chloroplastów
* FAZA CIEMNA - złożona z reakcji biochemicznych zachodzących bez udziału światła, chociaż przy wykorzystaniu energii chemicznej, powstałej jego kosztem; przebiega w stromie chloroplastów

**CHEMOSYNTEZA** jest to zdolność do przyswajania dwutlenku węgla kosztem energii chemicznej. Dla organizmów chemosyntetyzujących źródłem energii są reakcje utleniania substancji mineralnych, np. amoniaku, siarkowodoru, soli żelazawych.

Fazy chemosyntezy:

* faza przekształcania energii
* faza przekształcania substancji

Zadania:

1. Przeczytaj tekst.
2. Zapisz temat w zeszycie.
3. Wyjaśnij pojęcia anabolizm.
4. Wymień procesy anaboliczne.
5. Co to jest fotosynteza i gdzie zachodzi?

Jeśli masz taką możliwość prześlij wykonane zadanie na mój e – mail: [katarzynalembas@o2.pl](mailto:katarzynalembas@o2.pl). Jeśli taka możliwość nie istnieje, zadanie zostanie sprawdzone po powrocie do szkoły.