

Zadania dla uczniów:

Klasa ITS:

Lekcja (22.04.2020)

Zapisz notatkę w zeszycie: Skład chemiczny organizmów. Makro- i mikroelementy.

1. Każdy organizm jest zbudowany z pierwiastków chemicznych oraz związków chemicznych. Wśród pierwiastków znajdują się tzw. pierwiastki biogenne, czyli budujące żywe organizmy: C (węgiel), H (wodór), N (azot), O (tlen), P (fosfor) i S (siarka).

2. Wśród związków chemicznych wyróżnia się:

a) związki organiczne – czyli związki zawierające węgiel. Należą do nich: białka, cukry, tłuszcze i kwasy nukleinowe,

b) związki nieorganiczne- czyli związki nie zawierające węgla (z wyjątkiem np.: CO₂). Należą do nich: woda i sole mineralne.

3. Pierwiastki budujące organizm, dzieli się na:

a) makroelementy – to pierwiastki występujące w organizmie w dużych ilościach (ponad 0,1% suchej masy), należą do nich: węgiel, wodór, tlen, azot, fosfor i siarka,

b) mikroelementy - to pierwiastki występujące w organizmie w małych ilościach (poniżej 0,1% suchej masy), należą do nich: żelazo, miedź, jod, fluor i kobalt.

Proszę przerysować i uzupełnić tabelę w zeszycie:

Pierwiastek	Funkcja (czyli co robi w organizmie)	Skutki niedoboru
fosfor		
siarka		
wapń		
żelazo		
jod		
fluor		
magnez		

NOTATKI PROSZĘ NIE PRZYSYŁAĆ NA MAILA, ZOSTANĄ SPRAWDZONE PO POWROCIE DO SZKOŁY.