**Chemické zloženie bunky** – *pracovný list - PL*

* ***biogénne prvky*** *sú /6 + 5 ks/: C, H, .............. + K, Ca, .......*  */doplň si/*
* ***anorganické látky:*** *voda, minerálne látky >> 60 – 90% bunky*
* ***organické látky:*** *p...........y, nukleové kyseliny, s............y, l...........y >> 10 – 40%*

*1./DOPLŇ % A ZLOŽENIE BUNKY)*

minerálne látky

nukleové kyseliny

bielkoviny

3%

lipidy

voda

voda

proteíny

sacharidy

proteíny

*/priraď jednotlivé chemické látky k výrokom/*

proteíny

Skladajú sa z aminokyselín, sú súčasťou biomembrán.

Podieľa sa na termoregulácii buniek.

Sú nevyhnutné pri syntéze bielkovín, skladajú sa z nukleotidov.

Tvoría bunkovú stenu rastlín..

Plnia obrannú funkciu vo forme protilátok.

Sú hlavnou zásobnou látkou živočíchov.

Tvoria biomembrány a rozpúšťajú vitamíny A, E, D.

Sú hlavnou stavebnou zložkou enzýmov.

Regulujú hospodárenie bunky s vodou a pH.

nukleové kyseliny

Sú nositeľmi genetickej informácie.

cukry

tuky

cukry

nukleové kyseliny

Sú zásobnou látkou rastlín.

Nachádza sa v nich adenín, tymín, uracil, cytozín, guanín.

Sú primárnym produktom fotosyntézy.

Tvorí prostredie všetkých biochemických reakcií.