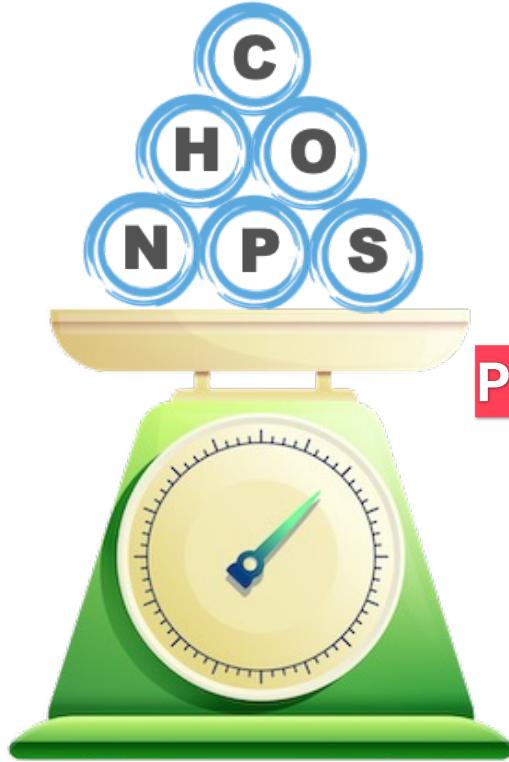


A QUÍMICA DA VIDA

Os seres vivos são constituídos preferencialmente por alguns elementos químicos:



98%

da massa dos seres vivos.

POR QUE ESTES ELEMENTOS?

- Atom symbol: Podem formar moléculas estáveis.
- Atom symbol: O carbono pode formar cadeias
- Atom symbol: Podem formar uma grande variedade de moléculas:
 - Atom symbol: Água (substância inorgânica)
 - Atom symbol: Proteínas
 - Atom symbol: Carboidratos
 - Atom symbol: Lipídios
 - Atom symbol: Ácidos nucleicos
 - Atom symbol: Vitaminas

Nesta ordem fica fácil memorizar:

C H O N P S

SAIS MINERAIS

Pouco abundantes, mas essências aos seres vivos.
Não são produzidos pelo metabolismo, sendo obtidos na água, solo e alimentos.

Principais sais minerais e suas funções nos seres vivos



Principal cátion extracelular, osmorregulador, polarização das membranas celulares e geração dos impulsos nervosos.



Principal cátion intracelular, osmorregulador, polarização das membranas celulares e geração dos impulsos nervosos.



Ativador da contração muscular, coagulação sanguínea e secreção celular. Componente inorgânico da matriz óssea.



Presente nos hormônio da tireoide (T3 e T4).



Componente do esmalte dentário e matriz óssea.



Componente do ácido clorídrico estomacal.



Componente da clorofila.



Componente da hemoglobina e citocromos. Nunes

