

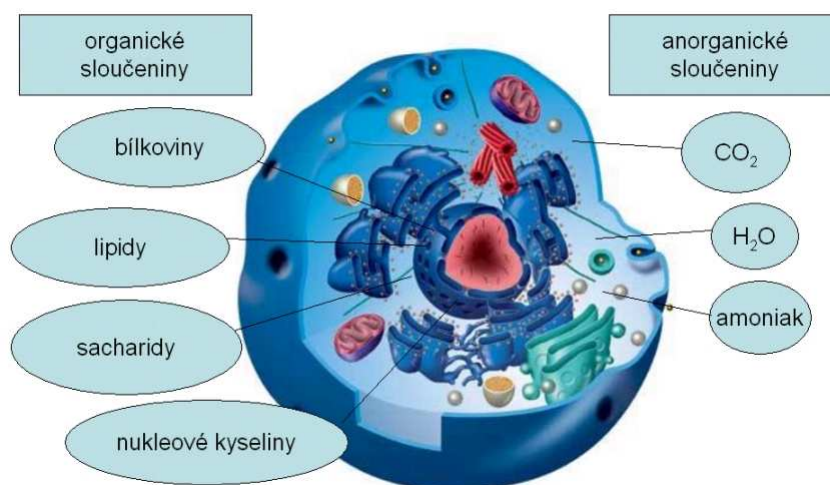
## Látkové složení živé hmoty

- Buňka – chemická \_\_\_\_\_ v našem těle.
  - Buňka \_\_\_\_\_
  - Chemické reakce \_\_\_\_\_
- 
- 

### Chemické reakce v buňkách

- Reakce jsou řízeny \_\_\_\_\_
- Celý komplex vnitrobuněčných reakcí je navíc precizně koordinován jako celek.

### Buňka je základním stavebním kamenem každého živého organismu



### Chemické složení buňky

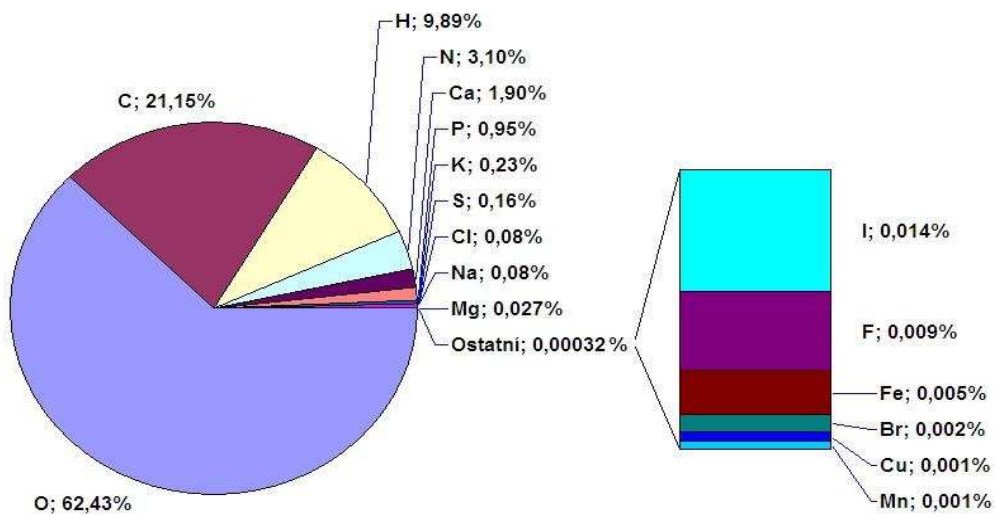
- Živá buňka obsahuje \_\_\_\_\_
  - Neexistuje žádný specifický prvek živé hmoty.
  - Rozdíl mezi živou buňkou a neživou soustavou je \_\_\_\_\_
-

### Chemické složení buňky

- Živá buňka obsahuje \_\_\_\_\_

Biogenní prvky

### Obsah prvků v těle člověka



### Anorganické sloučeniny

- Slouží jako \_\_\_\_\_
- Mají funkci \_\_\_\_\_

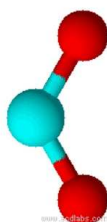
**Anorganické  
sloučeniny**



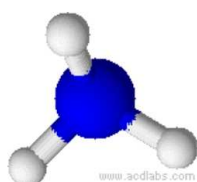
**Voda**



**Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>**



**Amoniak, čpavek NH<sub>3</sub>**



## Test

1. Dusík patří mezi:
  - a. stopové prvky
  - b. makrobiogenní prvky
  - c. oligobiogenní prvky
  
2. Nejvíce je v lidském těle zastoupen:
  - a. kyslík
  - b. vodík
  - c. uhlík
  
3. Voda zaujímá v lidském těle:
  - a. polovinu hmotnosti
  - b. 75 % hmotnosti
  - c. 60 - 95 % hmotnosti
  
4. Jako produkt metabolismu dusíkatých látek vzniká:
  - a. oxid dusnatý
  - b. oxid dusičitý
  - c. amoniak