

## JEDNOBUNKOVÉ ORGANIZMY

- telo sa skladá z 1 bunky, ktorá zabezpečuje všetky životné procesy = **jednobunkovce** sú baktérie, huby, rastliny aj živočíchy.

### Baktérie

- užitočné (potravinový priemysel – jogurty, acidofilné mlieko), farmaceutický priemysel (probiotiká)
- škodlivé – vyvolávajú rôzne ochorenia – *vid' baktérie*

**Huby** (kvasinky) – využívajú sa v potravinovom (výroba piva, vína, pečivo – droždie) a farmaceutickom priemysle (ATB, vitamíny)

**Rastliny (riasy)** – zelené farbivo → fotosyntéza, väčšinou v sladkej vode

- *Drobnozrnko* – rozmnožuje sa delením.
- *Červenoočko* – pohybuje sa pomocou bičíka, môže sa živiť baktériami. Dôležité pre potravinovú reťazce.
- *Chlorela* – morská riasa

**Živočíchy (prvky)** - hlavne vo vode. Citlivé na znečistenie. Živia sa menšími organizmami. Sú potravou pre iné väčšie živočíchy. Môžu sa pohybovať rôznym spôsobom.

- *Črievička veľká* – pohybuje sa brvami
- *Červenoočko* – pohybuje sa kmitaním bičíka
- *Meňavka* – pohybuje sa panôžkami (prelievaním cytoplazmy)

## MNOHOBUNKOVÉ ORGANIZMY

**Mnohobunkové organizmy** - tvorené veľkým množstvom buniek, ktoré vykonávajú rôzne funkcie.

Mnohobunkové **rastliny**:

- skupiny **buniek** rovnakého tvaru a funkcie tvoria **pletivá** (*krycie, vodivé, delivé, zásobné*)
- telo rastliny tvoria **orgány** (*koreň, stonka, listy, kvety, plody*)
- orgány tvoria **rastlinu**

bunka → pletivo → orgán → rastlina

Mnohobunkové **živočíchy**:

- skupiny **buniek** rovnakého tvaru a funkcie tvoria **tkanivá** (*svalové, kostné, nervové*)
- niekoľko tkanív tvorí **orgán** (*kosť, srdce, žalúdok, pečeň, oko, mozog*)
- niekoľko orgánov tvorí **sústavu orgánov** (*tráviaca, dýchacia, obehová, močová*)
- sústavy orgánov zabezpečujú život celého **organizmu – živočích**

bunka → tkanivo → orgán → sústava orgánov → živočích