

# ŽIVOT a jeho základní projevy

**Život je zvláštní forma existence hmoty.**

**Život** - znamená v běžné řeči období od narození (početí - oplození vajíčka) člověka nebo živočicha do jeho smrti.

- PROJEVY ŽIVOTA:
- Aby mohl organismus žít, musí:
  - • Růst a vyvíjet se
  - • Pohybovat se
  - • Přijímat potravu
  - • Dýchat
  - • Rozmnožovat se
  - • Vylučovat
  - • Dědičnost
  - • Dráždivost

## ● Růst a vývoj

- • Všechny živé organismy během svého života rostou a vyvíjejí se
- • Jejich tělo se s věkem zvětšuje

## ● Pohyb

- • Tělo, nebo jeho části se pohybují v prostoru
- • Živočichové se pohybují z místa na místo
- • Rostliny se ohýbají, otáčejí (například za sluncem)

## ● Dýchání

- • Živočichové přijímají kyslík ( $O_2$ ) a vydechují oxid uhličitý ( $CO_2$ ) – rostliny opačně

- **Příjem potravy - výživa**
- • Živočichové přijímají živiny z potravy (rostlinné, živočišné)
- • Býložravec – jí pouze rostlinnou potravu - králík
- • Masožravec – jí pouze živočišnou potravu - lev
- • Všežravec – jí rostlinnou i živočišnou potravu) - prase
- • Rostliny přijímají živiny z půdy, ze Sluníčka (fotosyntéza), ze vzduchu
- Znáš nějakého býložravce, masožravce a všežravce?

## • **Rozmnožování**

- Rozmnožování **zajišťuje pokračování života**
- **Pohlavní rozmnožování** – nový život vzniká spojením buněk matky a otce
- **Nepohlavní rozmnožování** – nový život vzniká z jednoho jedince (dělením buněk, šlahouny, pučením,...)

## • **Vylučování**

- **Organismus se zbavuje škodlivých a přebytečných látek z těla**

- **Dědičnost**

- • Rodiče předávají svým potomkům svoji genetickou informaci (DNA)
- • Rodiče a děti jsou si podobní (barva očí, vlasů, výška postavy, ...)

- **Dráždivost**

- • schopnost vnímat podněty z prostředí a reagovat na ně