

# ZEMĚ A ŽIVOT

# Planeta Země

## **Sluneční soustava**

- Slunce + planety (oběžnice) – 8
- Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

## **Země**

- původně žhavé těleso
- do nitra klesaly těžké prvky → jádro
- střední část – zemský plášť
- na povrchu – lehčí horniny → zemská kůra

# Atmosféra

- plynný obal Země
- původně bez kyslíku (vznikl až činností zelených rostlin)

21% kyslík

78% dusík

0,035% oxid uhličitý

necelé 1% vzácné plyny a vodní páry

# Hydrosféra

- vodní obal Země
- 97% slaná voda
- 3% sladká voda (povrchová, podzemní, ledovce)

Litosféra – horninový obal Země

Biosféra – část atmosféry, hydrosféry a litosféry, ve které žijí organismy

# Vznik a vývoj života

- život vznikl pravděpodobně ve vodě

látky anorganické (neústrojné) →

látky organické (ústrojné) →

jednobuněčné organismy →

mnohobuněčné organismy