

Země ve vesmíru

Země jako součást vesmíru

- **Vesmír** je vše, co existuje – veškeré látky, čas a prostor.
- Zkoumání vesmíru pomocí přístrojů např. **hvězdářské dalekohledy**.
- **Vesmír** – vznik **velkým třeskem („big bang“)**
– asi **před 13,7 miliardami let**

Vznik Země

- **Planeta Země** – součástí **sluneční soustavy** – součástí **Galaxie**.
- **Země** – vznik četnými srážkami pevných, různě velkých kosmických těles (planetek, komet, prachu)
 - asi **před 4,6 miliardami let**

Geosféry Země

- **Litosféra** – kamenný obal Země (zemská kůra + přilehlá část zemského pláště).
- **Atmosféra** – vzdušný obal Země.
- původně – oxid uhličitý, vodní páry, methan, dusík, amoniak, stopy kyslíku
- dnes – 78% dusíku, 21% kyslíku, 0,035 oxidu uhličitého, necelé 1% vzácné plyny, vodní pára
- **Hydrosféra** – vodní obal Země.
- slaná – 97%, sladká – 3%
- **Biosféra** – sféra živých organismů.
- **Pedosféra** – půdní obal Země.

Stavba zemského tělesa

- Země se skládá ze **tří základních částí**:

1. **zemská kůra**
2. **zemský plášť**
3. **zemské jádro**

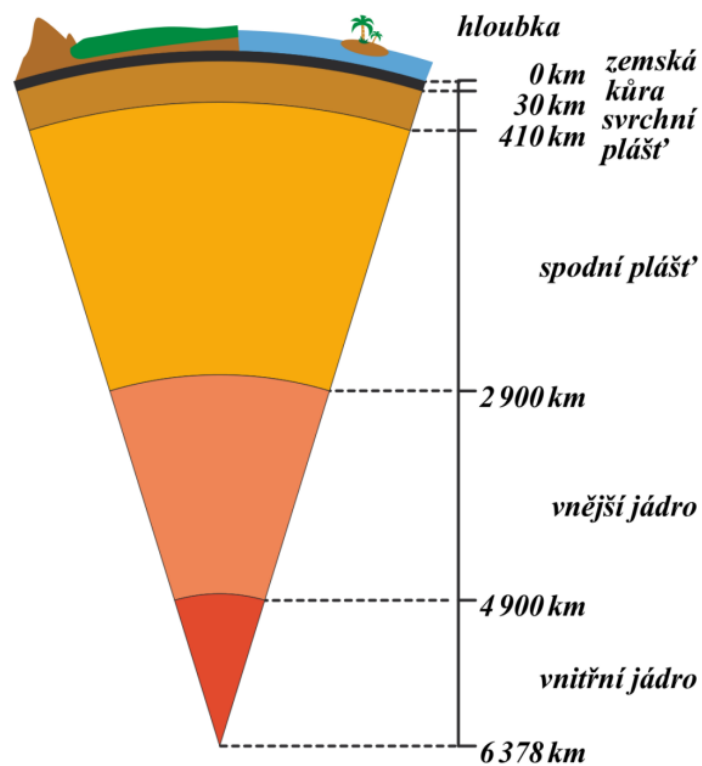


schéma průřezu Zemí

- Zemská kůra vznikla ochlazováním žhavotekutého povrchu Země, je složena z hornin → horniny se skládají z jednoho nebo více minerálů.
- Zemská kůra + malá část svrchního pláště → **litosféra.**