

Hvězdy a souhvězdí, sluneční soustava.

- **Hvězda, galaxie, souhvězdí, obtočnová souhvězdí, souhvězdí zvěrokruhu**

Hvězda: velká žhavá plynná koule, vývoj hvězdy

Galaxie: obrovské seskupení hvězd, naše Galaxie = Mléčná dráha

Souhvězdí: skupina hvězd na obloze, historicky vzniklá spojení

Obtočnová souhvězdí: souhvězdí okolo nebeského pólu, Polárka

Souhvězdí zvěrokruhu: dvanáct souhvězdí v okolí ekliptiky,

- **Sluneční soustava, Slunce, planety, měsíce, asteroidy, komety, meteory**

Sluneční soustava: vznik a vývoj

Slunce: hvězda, zdroj tepla a světla

Planety: Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto

Měsíce: přirozené satelity planet

Asteroidy: balvany mezi Marsem a Jupiterem

Komety: ledové a prachové koule

Meteory: meteoroid, meteor, meteorit

- **Země**

Podmínky pro život:

Střídání dne a noci:

Střídání ročních období:

- **Měsíc**

Povrch měsíce:

Obíhání Měsíce kolem Země:

Měsíční fáze:

- **Výzkum vesmíru**

- **Planetárium**