**ZEMĚ JAKO VESMÍRNÉ TĚLESO**

* Co je to vesmír, jaké jsou teorie vzniku vesmíru a jaká je velikost vesmíru?
* Co znamenají pojmy: galaxie, hvězdy, souhvězdí, komety (vlasatice), meteoroidy, meteority, planety, měsíce
* Jaké jsou délkové jednotky užívané v astronomii?
* Kdo byl prvním člověkem a zvířetem ve Vesmíru?
* Co je Sluneční soustava?
* Jak se dělí planety ve Sluneční soustavě a jaké jsou jejich názvy?
* Proč už Pluto není ve Sluneční soustavě?
* Kdy vzniklo Slunce a jak ovlivňuje ostatní objekty Sluneční soustavy?
* Jaké jsou části Slunce?
* Jak dochází k zatmění Slunce?
* Jaké jsou druhy zatmění Slunce?
* Jaké je postavení Země ve vesmíru a jaké na to v historii vznikaly teorie?
* Jaký je tvar Země?
* Jaké jsou vlastnosti a pohyby Měsíce?
* Jaké jsou fáze Měsíce?
* Co jsou to slapové jevy?
* Oběh Země kolem Slunce
  + Co jsou to Keplerovy zákony?
  + Jaké jsou důsledky oběhu Země kolem Slunce?
  + Kdy jsou: jarní rovnodennost, letní slunovrat, podzimní rovnodennost, zimní slunovrat?
  + Kdy vzniká polární den a polární noc?
* Rotace kolem zemské osy
  + Jakým směrem Země rotuje?
  + Vysvětli pojmy: hvězdný den, slunečný den
  + Jaké jsou důkazy a důsledky rotace Země?
* Co je precese a co je nutace?