

VPRAŠANJA ZA PONOVIŠČEV NARAVOSLOVJA – vrtenje Zemlje 4. razred

- Kaj povzroča izmenjavo dneva in noči?
 - Zakaj se izmenjujejo letni časi?
- Koliko časa potrebuje Zemlja, da se enkrat zavrti okoli svoje osi?
 - Koliko časa potrebuje Zemlja, da enkrat obkroži Sonce?
 - Kaj je Sonce in zakaj je pomemben za naš planet?
 - Kako se imenujejo štirje letni časi?
 - Zakaj imamo pozimi krajše dneve kot poleti?
 - Ali Luna sveti sama od sebe? Pojasni.
 - Koliko časa potrebuje Luna, da obkroži Zemljo?
 - Kaj je plima in oseka?
 - Kako se imenujejo različne oblike Lune, ki jih vidimo z Zemlje in zakaj »nastanejo«?
 - Zakaj ponoči vidimo Luno in zvezde, podnevi pa večinoma ne?
 - Kaj bi se zgodilo, če bi se Zemlja nehala vrteti?
 - Naštej planete v našem Osončju.
 - Kaj se zgodi z dolžino dneva in noči ob začetku poletja?
 - Kako je z dnevom in nočjo pozimi?
 - Zakaj imamo vsake 4 leta prestopno leto?
 - Ali bi bilo možno, da bi Zemlja začela krožiti okoli druge zvezde? Kaj bi to pomenilo za življenje na Zemlji?



Če bi Zemlja začela krožiti okoli druge zvezde, bi to imelo izredno dramatične posledice. Najprej bi Zemlja morala zapustiti orbito Sonca, kar je zelo malo verjetno, saj so gravitacijske sile Sonca zelo močne. Če bi se to vendarle zgodilo, bi morala nova zvezda imeti ustrezno gravitacijsko privlačnost, da bi Zemlja ostala na njeni orbiti. Glede na razdaljo in svetlobno energijo nove zvezde bi življenjski pogoji na Zemlji verjetno postali precej drugačni, morda neprimerljivi z obstoječimi, saj bi se podnebje in temperatura planetov dramatično spremenila.