

Spis za 1. razred osnovne šole.

MANCA HODI V PRVI RAZRED OSNOVNE ŠOLE. JE ZELO RADOVEDNA. PRED NEKAJ DNEVI JE Z MAMICO ZJUTRAJ OPAZOVALA PLANET VENERO. REKLA MI JE, DA JE BILA VENERA ZELO LEPA. BILA JE NAVDUŠENA NAD PRVIM OPAZOVANJEM VENERE. TUDI ZVEZDE SO JI BILE LEPE. VPRAŠALA ME JE:

KAKO RAZLIKUJEMO PLANET OD ZVEZDE, SAJ STA OBA KAKOR PIKICI NA JASNEM NOČNEM NEBU?

TO VPRAŠANJE POGOSTO ZASTAVLJAJO OTROCI (IN TUDI ODRASLI). ODGOVORITI JIM VELJA ČIM KRAJŠE, STROKOVNO, PREPROSTO IN SEVEDA RAZUMLJIVO. VENDAR TO NI RAVNO ENOSTAVNO.



ZVEZDE

SO VESOLJSKA TELESA, KI SVETIJO Z LASTNO SVETLOBO. TAKO ZELO, ZELO DALEČ SO OD ZEMLJE (OD NAS), DA JIH VIDIMO LE KOT BOLJ ALI MANJ SVETLE TOČKE (PIKICE) NA JASNEM NOČNEM NEBU. KER JE ZVEZDA TAKO DALEČ, PRIDE DO NAS LE ZVEZDNI ŽAREK. NA SVOJI POTI SKOZI VESOLJE DO ZEMLJE

ZVEZDNI ŽAREK DOŽIVI NAJVEČJE SPREMEMBE PRI POTOVANJU SKOZI NEMIRNO ZEMLJINO OZRAČJE. V OZRAČJU ŽAREK STALNO SPREMINJA SVOJO SMER. ZATO SVETLOBA ZVEZDE MIGOTA (TO JE, DA RAHLO NEPRAVILNO MEŽIKA). NA KRATKO REČEMO: ZVEZDE MIGOTAJO.



OPAZOVANJE VENERE ZJUTRAJ KOT DANICE NA VZHODNEM DELU NEBA PRED VZIDOM SONCA.

VENERA

NI ZVEZDA. JE PLANET. PLANETOV JE OSEM. VSI SE GIBLJEJO OKROG SONCA. SONCE JE NAM NAJBLIŽJA ZVEZDA. KER NAM JE NAJBLIŽJA ZVEZDA, SO TUDI PLANETI DOSTI BLIŽJE ZEMLJI KOT DRUGE ZVEZDE. PLANETE, MED NJIMI TUDI VENERO, VIDIMO, KER JIH S SVOJO SVETLOBO OSVETLJUJE SONCE. KER SO PLANETI BLIŽJE ZEMLJI KOT ZVEZDE, JE POT SVETLOBE S PLANETOV DO ZEMLJE VELIKO KRAJŠA KOT OD ZVEZD DO ZEMLJE. ZATO S PLANETOV HKRATI PRIHAJA NA ZEMLJO VELIKO VEČ SVETLOBNIH ŽARKOV KOT Z ZVEZD. Z VSAKEGA PLANETA PRIHAJA SNOB ŽARKOV. NA SVOJI KRATKI POTI SKOZI VESOLJE IN ZEMLJINO OZRAČJE PA SNOB SVETLOBE NE DOŽIVI SPREMEMB SMERI POTOVANJA SVETLOBE. NA ZEMLJO PADE ALI PRIDE VES SNOB SVETLOBNIH ŽARKOV. ZATO SVETLOBA PLANETOV NE MIGOTA.

NA KRATKO REČEMO, DA PLANETI NE MIGOTAJO. SVETIJO S STALNO ALI STANOVITNO SVETLOBO.

**KO OPAZUJEMO PLANETE IN ZVEZDE, OPAZIMO, DA SVETLOBA
ZVEZD MIGOTA, SVETLOBA PLANETOV PA NE. TAKO
RAZLIKUJEMO PLANET OD ZVEZDE.**



**VENERA ZVEČER KOT VEČERNICA IN LUNA NA ZAHODNEM
DELU NEBA PO ZAJDU SONCA.**

**VENDAR TO NI DOVOLJ, DA RAZLOČIMO PLANET OD ZVEZDE.
ŠE ENO STVAR JE TREBA POVEDATI. ZVEZDE IMAJO NA NEBU
STALNE LEGE. DRUGA GLEDE NA DRUGO SE NE GIBLJEJO.
PLANETI PA STALNO SPREMINJAJO LEGE GLEDE NA ZVEZDE.
PO DOMAČE POVEDANO, PLANETI SE NA NEBU GIBLJEJO GLEDE
NA ZVEZDE. TEGA NE OPAZIMO TAKOJ, PRVI DAN
OPAZOVANJA, AMPAK ŠELE PO DALJŠEM OPAZOVANJU
PLANETOV.**

**JE PA TUDI TAKO. ČE STALNO SPREMLJAMO NEBESNE POJAVE,
ŽE NA PAMET VEMO, KJE IN KDAJ NA ZVEZDNEM NEBU LAHKO
NAJDEMO VENERO ALI KAK DRUG PLANET.**



2019 © MAJO ZA MANCO

**DRAGA MANCA,
PRAV LEPO TE POZDRAVLJAM,
TVOJ AKA
KRANJ – ZLATO POLJE, 19. 5. 2019
(Op.: SLIKE SO S SVETOVNEGA SPLETA.)**