

Ime in Priimek : _____

Datum : _____

www.otroci.org

Otrokom in staršem prijazna
stran na internetu

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA za 4.r.d.

1. KAJ JE SONCE?

2. KAJ ODDAJA SONCE?

3. KAKO SE GIBLJEJO ŽARKI, KI PRIHAJAJO IZ SVETILA?

4. KAJ NASTANE ZA PREDMETOM, KI NI PROZOREN, KO ŽARKI ZADENEJO OB PREDMET?

5. KAJ MORAMO STORITI, KO PRIDEMO V TEMNO SOBO?

6. ZAKAJ IMA NAMIZNA SVETILKA SENČNIK?

7. S ČIM ZASTREMO OKNA OB MOČNEM SONCU?

8. ALI SO LAHKO SENCE ISTEGA PREDMETA RAZLIČNO VELIKE? ZAKAJ?

9. KAJ SE ZGODI, ČE POSTAVIMO IGRAČKO MED SVETILKO IN STENO?

10. ALI SE SENCA PREMIKA, KO PREMIKAMO IGRAČO?

11. KDAJ SE SPREMINJA VELIKOST SENCE IGRAČE?

12. KAKŠNA JE NAŠA SENCA, KO STOJIMO BLIZU ŽAROMETA?

13. KAJ SE ZGODI, KO SE ODDALJIMO OD ŽAROMETA?

14. ALI SE SPREMINJA VELIKOST SENCE, ČE PREMİKAMO SVETILO?

15. ALI SE SONCE PREMIKA PO NEBU?

16. KAKO OPAZIMO, DA SONCE POTUJE PO NEBU?

17. ALI LAHKO UPORABIMO PREMIKANJE SENCE ZARADI POTOVANJA SONCA PO NEBU ZA MERJENJE ČASA? KAKO?

18. KDAJ JE SENCA NAJDALJŠA?

19. KDAJ JE SENCA NAJKRAJŠA?

20. S ČIM SO MERILI ČAS V STARIH ČASIH?

21. KJE ŠE DANES VIDIMO SONČNE URE?

22. KAKŠEN JE PRISOJNA STRAN BREGA?

23. KAKŠNA JE OSOJNA STRAN BREGA?

24. ALI NA PRISOJNEM BREGU PREJ ZACVETIJO ZVONČKI, KOT NA OSOJNEM? ZAKAJ?

25. ALI NA PROSOJNI STRANI PREJ SKOPNI SNĚG, KOT NA OSOJNI? ZAKAJ?

26. OBKROŽI PRAVILEN ODGOVOR!

Ali se velikost sence spreminja, če povečujemo razdaljo med predmetom in svetilom?	DA	NE
Ali lahko potovanje sonca uporabimo za merjenje časa?	DA	NE

Ali svetloba potuje naravnost?
Ali svetloba lahko zadane ob oviro?

DA NE
DA NE

27. S KATERO NAPRAVO LAHKO NATANČNEJŠE OPAZUJEMO NEBO?

28. ZAKAJ SE NAM ZDI, DA SE SONCE, PLANETI IN ZVEZDE PREMKAJO PO NEBU?

29. V KOLIKŠNEM ČASU SE ZEMLJA ENKRAT ZAVRTI OKOLI SVOJE OSI?

30. KAJ JE NA DELU ZEMLJE, KI JE OBRNEN STRAN OD SONCA?

31. KAJ JE NA DELU ZEMLJE, KI JE OBRNEN PROTI SONCU?

32. ZAKAJ SE IZMENJAVATA DAN IN NOČ?

33. ALI JE VEDNO OSVETLJEN LE DEL ZEMLJE?

34. ALI JE DAN NA OSVETLJENEM ALI NEOSVETLJENEM DELU ZEMLJE?

35. ALI JE NOČ NA OSVETLJENEM ALI NEOSVETLJENEM DELU ZEMLJE?

36. KAJ SE DOGAJA, KO SONCE ZAHAJA?

37. KAJ SE POJAVI, ČE SONCE ZAHAJA IN JE NEBO JASNO?

38. KAJ SE ZGODI PREDEN VZIDE SONCE?

39. KDAJ JE ČAS ZORE?

40. KAJ SE POJAVI NA JASNEM NEBU, KO VZHAJA SONCE?

41. ALI JE NA TISTEM DELU ZEMLJE, KI JE OBRNJEN STRAN OD SONCA NOČ?

42. ALI JE NA TISTEM DELU ZEMLJE, KI JE OBRNJEN PROTI SONCU DAN?

43. KOLIKOKRAT SE ZEMLJA ZAVRTI OKROG SVOJE OSI V ENEM DNEVU?

44. KAJ JE MED TEMNIM IN SVETLIM DELOM DNEVA?

45. NAŠTEJ SVETILA!

46. ČIM MANJŠA JE RAZDALJA OD SVETILKE DO PREDMETA, TEM (VEČJA | MANJŠA) JE SENCA. (OBKROŽI)

47. ALI SE SENCA SPREMINJA, ČE PREMIKAŠ PREDMET?

48. KAKO LAHKO RAZSVETLIŠ TEMNO SOBO ?

49. DOPOLNI.

BOLJ HLADNA IN MANJ OSVETLJENA POBOČJA HRIBOV SO OBRNJENA PROTI _____ IN JIH IMENUJEMO _____ POBOČJA. BOLJ OSVETLJENA POBOČJA HRIBOV SO OBRNJENA PROTI _____ IN JIH IMENUJEMO _____. NA _____ POBOČJIH HRIBA PREJ ZAČNEJO RASTI ZVONČKI, NA _____ POBOČJIH HRIBA PA ZAČNEJO RASTI KASNEJE. DAN SE SPREMENI V NOČ _____. MED DNEVOM IN NOČJO JE _____. NOČ SE SPREMENI V DAN _____. PREDEN SONCE VZIDE NASTANE V JASNEM VREMENU _____. KO JE NA OSVETLJENEM DELU ZEMLJE DAN, JE NA NEOSVETLJENEM DELU ZEMLJE _____. ZEMLJA SE ZAVRTI OKROG SVOJE OSI V _____ DNEVU . POZNAM SLEDEČA SVETILA : _____ , _____ , _____ . NOGOMETNA ŽOGA (JE, NI) _____ SVETILO. SONCE _____ SVETILO. LUNA _____ SVETILO. TELEVIZIJA _____ SVETILO. ČE PREMIKAM PREDMET SE SENCA _____. ČE PREMIKAM SVETILO SE SENCA _____ .

50. NA KATERIH POBOČJIH BODO BOLJE USPEVALE RASTLINE, KI POTREBUJEJO VELIKO VLAGE ZA SVOJO RAST?

51. KDAJ LAHKO OPAZUJEŠ SENCO ZUNAJ?

52. OPIŠI ZAKAJ SE MENJAVATA DAN IN NOČ?

53. NA KAKŠEN NAČIN LAHKO PREMAKNEŠ SENCO STOJEČEGA PREDMETA PROTI DESNI, LEVI, NAVZGOR ALI NAVZDOL?

54. PO ČEM SE RAZLIKUJEJO TEKOČINE?

55. KAJ LAHKO UGOTOVIMO PRI PRELIVANJU TEKOČIN?

56. KAJ NAJHITREJE PRELIJEMO IZ ENE POSODE V DRUGO? ZAKAJ?

- A) MED
- B) VODO
- C) OLJE

57. OD ČESA JE ODVISNO KAKO TEKOČ JE MED?

58. HLADEN MED TEČE HITRO / POČASI. (OBKROŽI)

59. KAJ STORIMO, ČE ŽELIMO, DA BO MED HITREJE TEKEL?

**ŠE DODATNIH 540 VPRAŠANJ SKUPAJ Z VSEMI ODGOVORI VAM JE NA VOLJO
NA PROMOCIJSKEM CD-ju STRANI ZA OTROKE. ZA NAROČILO OBIŠČITE STRAN
ZA OTROKE NA NASLOVU <http://www.otroci.org>**
