

Ponovimo:

Prejšnji teden smo naredili uvod v svetlobo. Spoznali ste lastnosti svetlobe, ter razliko med svetilom in osvetljenim telesom.

Ta teden bomo spoznali, **KAKO SE SVETLOBA RAZŠIRJA**.

Najprej preberite snov v učbeniku, str. 42,43,44.

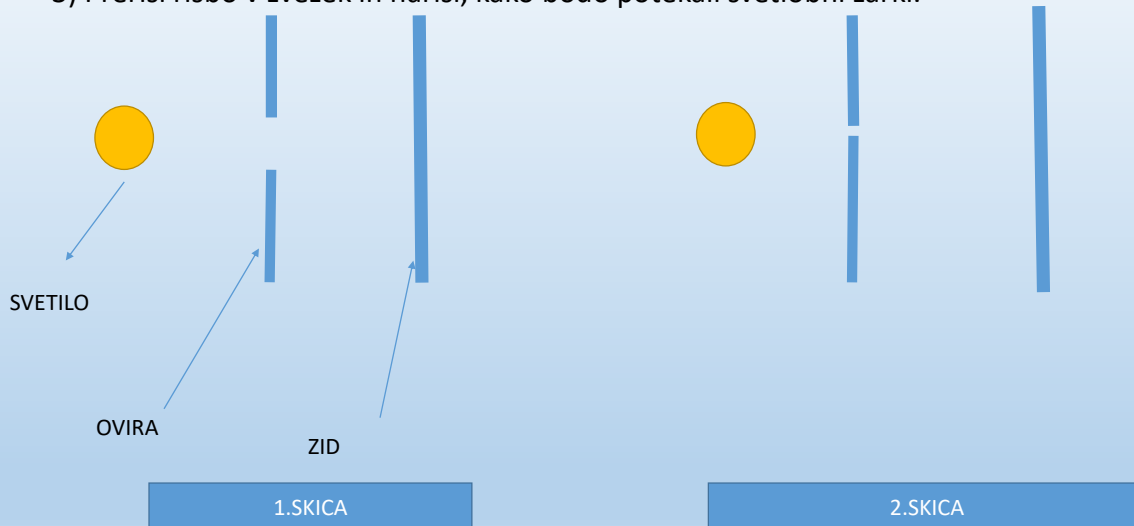
Napišite naslov v zvezek in odgovorite na vprašanja:

- 1) Pojasni kaj je **svetlobni snop** in kaj je **svetlobni curek**?
- 2) Pod slike ustrezno razvrsti: a-neusmerjena svetloba, b-svetlobni snop, c –svetlobni curek



Poskuse s svetlobo navadno opravljamo z zelo ozkimi svetlobnimi snopi ali curki, ki jih v skicah prikažemo s črtami (svetlobnimi žarki).

- 3) Preriši risbo v zvezek in nariši, kako bodo potekali svetlobni žarki.



4) Kaj so **prosojne snovi**? Napiši kakšen primer.

5) Kaj so **prozorne snovi**? Napiši kakšen primer.

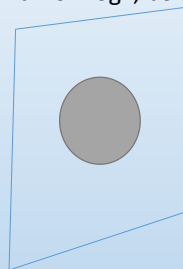
6) Kaj so **neprosojne snovi**? Napiši kakšen primer.

a) Kaj se zgodi s svetlobo na takšnih snoveh?

b) Pojasni kaj je **senca**?

Razmisli, lahko tudi poskusiš sam/a narediti v temi: Ko s svetilom posvetimo na kroglo, na zaslonu opazimo njeno senco, ki prikazuje slika.

- a) Če zaslon oddaljimo od krogle, bo senca _____ (manjša, večja).
 b) Če kroglo približamo zaslonu, bo senca _____ (manjša, večja).
 c) Če svetilo približamo krogli, bo senca _____ (manjša, večja).



zaslon

krogla

svetilka

7. Pojasni, zakaj smo poleti raje v senci? Pomisli, kaj se dogaja s svetlobno energijo v senci.



8. Pojasni, zakaj lahko vidimo Luno?

Prisojna stran je _____.

Osojna stran je _____.

Poišči še kakšen primer v naravi, kjer imamo prisojno in osojno stran!

9. Pojasni, zakaj lahko predmete vidimo?

10. Zakaj v mraku vidimo slabo in barv skoraj ne ločimo?

11. Znaš pojasniti, zakaj ob nevihtah naprej vidimo blisk strele, šele nato pa pok?

Poišči na spletu kolikšna je hitrost svetlobe, pri sobni temperaturi.



12. Naredi poskus, ki je opisan na str.44 (NAREDI).

Napiši svoje ugotovitve.

Kako vidiš predmete, če jih posvetiš bližje ali pa na daleč?

13. Pojasni, zakaj poleti nosimo bolj svetla oblačila?

Reši naloge na strani 44 (1-4).

Če si rešil/a vse naloge, si za ta teden končal/a.

Drugi teden dobite rešitve in si boste naloge sami pregledali.

