

SPOZNAVANJE OKOLJA, sreda, 15. 4. 2020: VIDIM SVETLOBO

1. Pripravi si škatlo z majhno luknjico. Vanjo postavi nekaj predmetov in jo zapri. Skozi luknjico poglej vanjo. Ali kaj vidiš? Seveda je odgovor NE. Sedaj daj v škatlo še prižgano baterijsko svetilko. Ponovno poglej skozi luknjico. Ali kaj vidiš? Seveda je odgovor DA. Zakaj?

Predmete si videl, ker je do tvojih oči prišla svetloba. Svetloba prihaja iz svetil. Svetila so nebesna telesa (Sonce, druge zvezde) in predmeti, ki oddajajo svetlobo (žarnice, sijalke, razžarjeni predmeti); svetlobo pa oddajajo tudi nekatere živali.

2. Pojdi v temen prostor ali popolnoma zatemni prostor, v katerem se nahajaš. Vklopi svetilko. Kam se širi svetloba? **Da, širi se na vse strani. Širi se skozi prozorne stvari (zrak, voda, steklo).**

3. Izberi si en predmet, na primer stol v tem prostoru. Ga vidiš? DA. Sedaj ugasni svetilko. Zopet je tema. Ali ga sedaj vidiš? NE.

Zakaj? **Predmete/bitja, ki ne oddajajo lastne svetlobe, vidimo le, če se svetloba od njih odbije, torej, če jih osvetli svetilo.**

4. Sedaj z baterijsko svetilko osvetli en predmet. Kaj se je pojavilo za osvetljenim predmetom? **Senca, ki se spreminja glede na oddaljenost predmeta od svetila. Senca nastane, ker svetloba ne more skozi oviro.**

5. Preberi si v učbeniku stran 58, nato reši še nalogi v DZ stran 46.

(Luna ni svetilo, temveč jo osvetljuje Sonce, od njenega površja pa se svetloba odbija.)

Zapiši si v zvezek naslov **SVETLOBA** in prepisi (zapis lahko oblikuješ po svoje):

1. Naravni vir svetlobe je sonce. Svetila oddajajo svetlobo v vse smeri.
2. Predmeti, ki se svetijo, niso svetila. V temi jih ne vidiš. Svetlobo odbijajo.
3. Predmete vidimo, ker se svetloba odbija v naše oči. V predmet moramo **gledati**, če ga želimo videti.
4. Za osvetljenimi telesi nastanejo sence.