

## Preizkusi svoje znanje

1. Katero energijo svetloba nosi s seboj?

- A jedrsko energijo
- B geotermalno energijo
- C toploto
- Č električno energijo

2. Kako se razširja svetloba?

---

3. Zakaj se svetloba na meji dveh sredstev lomi?

---

4. Našteti je nekaj prosojnih in nekaj prozornih snovi. K vsaki pripiši, ali je prosojna ali prozorna.

- a steklo \_\_\_\_\_
- b mlečna žarnica \_\_\_\_\_
- c voda \_\_\_\_\_
- č belo pleksi steklo \_\_\_\_\_
- d leča v očalih \_\_\_\_\_

5. Zakaj prozorne snovi vidimo?

- A Ker se svetloba na njih vpija.
- B Ker se del svetlobe na njihovi površini odbije.
- C Jih ne vidimo, vidimo le prosojne snovi.
- Č Ker so svetila in oddajajo svetlobo.

6. Odgovori na vprašanja:

- a) Kako imenujemo barve, iz katerih je sestavljena bela barva? \_\_\_\_\_
- b) Ali rdeče jabolko vidimo rdeče, ker se na njem rdeča barva najbolj odbija ali najbolj vpija?

---

7. Zakaj se v ogledalu lahko vidimo?

- A Ker je ogledalo svetilo in oddaja našo sliko, ki jo oči zaznajo.
- B Ker je zelo gladko in se svetloba na njem odbije po lomnem zakonu.
- C Ker se svetloba na steklu lomi.
- Č Ker se svetloba na njem odbija razpršeno na vse smeri in del te odbite svetlobe pride tudi v naše oči.

8. Zakaj ne smeš z daljnogledom pogledati v Sonce?

- A Ker se daljnogled preveč segreje in se lahko leče stalijo.
- B Ker bi leče v daljnogledu belo svetlobo razstavile v mavrične barve in nič ne bi videli.
- C Ker daljnogled zelo veliko svetlobe usmeri v oči in jih trajno poškoduje, podobno kot lupa lahko zažge papir.
- Č Ker daljnogled Sonce zelo poveča in se ga ustrašiš.

9. Dopolni besedilo.

Človeško oko je organ, ki zaznava \_\_\_\_\_. Svetloba v očesu pade na \_\_\_\_\_, za kar poskrbi \_\_\_\_\_. Očesna leča je edina, kateri se lahko spreminja \_\_\_\_\_ razdalja. Če je oko nepravilno oblikovano, se \_\_\_\_\_ ne zbere na mrežnici. To napako oči lahko popravimo z dodatnimi \_\_\_\_\_ v očalih ali \_\_\_\_\_ lečami.

10. Odgovori na spodnja vprašanja:

- a) Za katero pot svetloba potrebuje **več** časa, od Sonca do Merkurja ali od Sonca do Zemlje?  
\_\_\_\_\_
- b) Za katero pot svetloba potrebuje **manj** časa, od Zemlje do Lune ali od Murske Sobote do Portoroža? \_\_\_\_\_
- c) Kje svetloba porabi več časa za enako dolgo pot, v vodi ali v zraku? \_\_\_\_\_