

UTRJEVANJE UČNE SNOVI - SVETLOBA

1. Kako pride energija na naš planet? S sončno energijo oz. energijo sonca.
2. A) Na soncu stojita dve plastenki. Ena je brezbarvna, druga je črne barve. Katera se bo bolj segrela?
Tista, ki je črne barve.
B) Kako bi to izmeril?
V obe plastenki bi natočila vodo ter po določenem času izmerila temperaturo vode.
C) Zakaj se je ena plastenka bolj segrela? Ker črna barva najbolj vpija toploto.

Oglej si sliko.



- A) Kaj prikazuje slika, kaj se zgodi s svetlobo? Svetloba se lomi.
- B) Razloži, zakaj je žlica videti tako.

Svetloba se na meji dveh snovi lomi.

Kako je sestavljena bela svetloba? Iz mavričnih barv.

3. Kakšna svetila poznamo? Umetna in naravna.
4. Skuhaš si vroč čaj. Na izbiro imaš dve žlici, s katerimi ga pomešaš. Ena je plastična, druga pa kovinska. Katera se manj segreje?
Plastična.

Kako rečemo predmetom, ki ne ali pa slabo prevajajo toploto? Izolatorji.

5. Kako imenujemo telesa, ki ne oddajajo lastne svetlobe, ampak se svetloba od njih odbija?
Pravimo jim osvetljena telesa.
6. V učbeniku na str. 114 reši 2., 3., 6. in 7. nalogo.

Rešitve:

2. nal.: prilagodil se je okolju, v gorah so nižje temperature in s tem se njegovo telo hitreje segreje

3. nal.: Bela barva oz. svetla oblačila se počasneje segrejejo (počasneje vpijejo svetlobo, toploto) kot temnejša

6. nal.: Ker se v tvoje oko odbije zelena barva.

7. nal.: Predmeti so videti večji – govorimo o lomu svetlobe.