



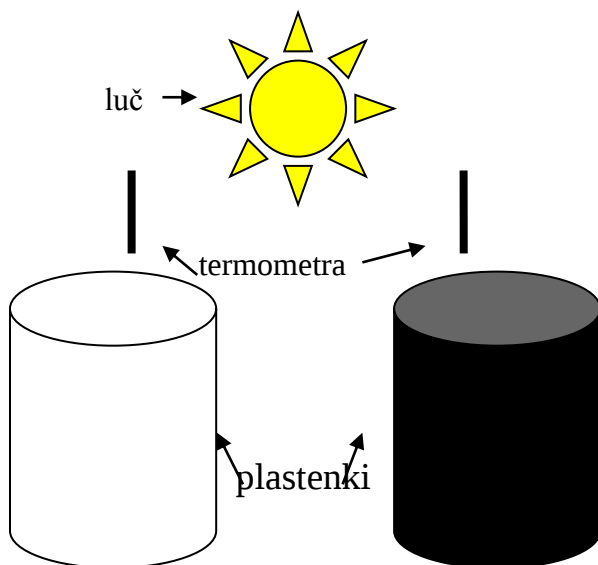
Avtor: Medved Mateja

TOPLE BARVE

UVOD

Bliža se zimski čas in moja ovco Frido zanima, kakšne barve plašč si naj izbere, da je ne bo pozimi preveč zeblo. Na izbiro ima dve vedno modni barvi, torej belo ali črno.

SKICA EKSPERIMENTA



MATERIAL

- ❖ 2 plastenki
- ❖ 2 termometra
- ❖ kos črnega in kos belega papirja
- ❖ plastelin ali glina
- ❖ škarje
- ❖ lepilni trak
- ❖ namizna lučka

POSTOPEK

Odreži kos črnega in kos belega papirja (približno 13x12 cm) in prilepi vsak kos papirja na eno plastenko. Nato daj v plastenki termometra, pomagaj si s plastelinom ali glino, da termometra ostaneta na mestu. Postavi plastenki 5 cm od luči in odčitaj temperaturo (pazi, da na začetku kažeta enako temperaturo), nato prižgi luč in počakaj 10 min ter znova odčitaj temperaturo.



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



OPAZOVANJE

Ali se je temperatura v plastenkah spremenila? Ali se je temperatura v eni plastenki bolj spremenila kot v drugi? Zakaj?

RAZLAGA

Ko svetloba zadane površino, se lahko zgodi to, da se svetloba absorbira v material/površino ali pa se odbije. Več svetlobe kot ta material absorbira, toplejši postane. Črna absorbira vso svetlobo, torej se nič svetlobe ne odbije, od bele pa se barva odbije in zato ostane material hladen.

VIR

- ❖ F. Hickman Brynie (1996), *Six - Minutes Nature Experiments*, New York: Sterling Pub. Co