

Učenci 9. razreda

- ▣ Danes nas bo zanimala barva svetlobe.
- ▣ Vsi smo že večkrat bili navdušeni nad mavrico. Jaz se jo zmeraj razveselim in vedno jo zelo rada opazujem.
- ▣ Kaj pa vi?
- ▣ Iz kakšnih barv je sestavljena?
- ▣ Jih znate naštet?



Kakšne barve je svetloba?

- ▣ Bela svetloba je sestavljena iz več barv, ki jim pravimo **MAVRICNE BARVE**.



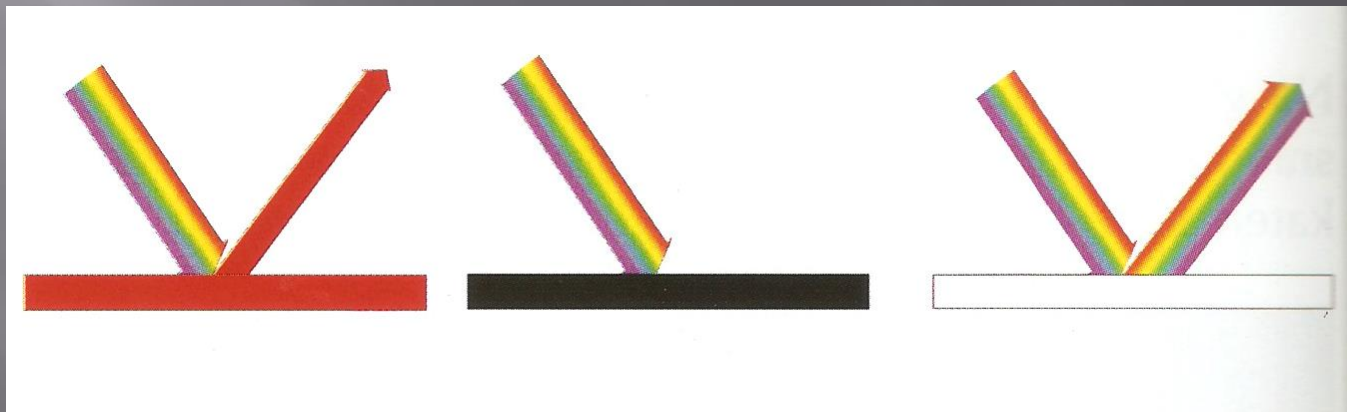
- ▣ Zakaj pa potem ne vidimo v svetlobi teh barv?

Kadar se vse barve združijo skupaj je svetloba **bele barve**. Pri mavrici pa se zgodi, da se svetloba razdeli na mavrične barve, ker svetloba potuje skozi dežne kaplje (svetloba se tam lomi).

Mavrico lahko opazujemo, če rahlo dežuje in hkrati sije sonce.

BARVA PREDMETOV

- ▣ Svetloba se od predmetov odbije, zato predmet vidimo.
- ▣ Od **rdečih** predmetov se odbije **rdeča barva** svetlobe, od **modrih predmetov modra barva** svetlobe.
- ▣ Barva predmetov je odvisna **od barve odbite svetlobe (glej sliko spodaj).**

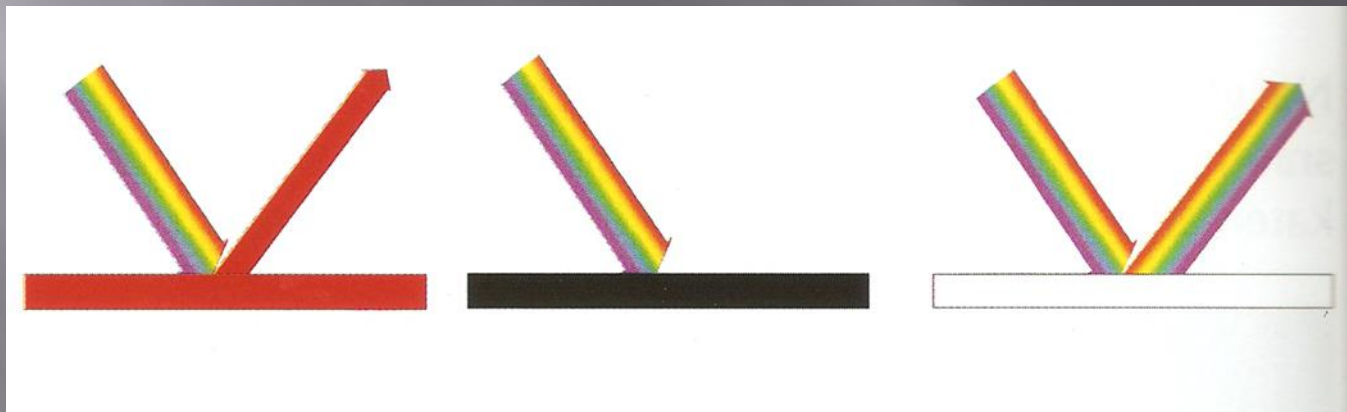


▣ **Poznaš odgovor?**

Kakšna svetloba se odbije od belih predmetov?

Kakšna svetloba se odbije od črnih predmetov?

Za pomoč naj ti bo slika spodaj.



Zapis v zvezek:

- ▣ Bela svetloba je sestavljena iz več barv, ki jim pravimo MAVRIČNE BARVE.
- ▣ Mavrične barve so: rdeča, oranžna, rumena, zelena, modra, vijolična.
- ▣ **Nariši mavrico (pozoren bodi na zaporedje barv).**



- ▣ Barva predmetov je odvisna **od barve odbite svetlobe.**
- ▣ Primer:
 - od **rdečih** predmetov se odbije **rdeča barva svetlobe,**
 - od **modrih** predmetov **modra barva svetlobe,**
 - od belih predmetov se odbijejo vse barve svetlobe, zato vidimo predmet bel,
 - od **črnih** predmetov se nič svetlobe ne odbije, zato vidimo predmet črn.
- **Naloga: Nariši kako se svetloba odbije od različnih predmetov.**

