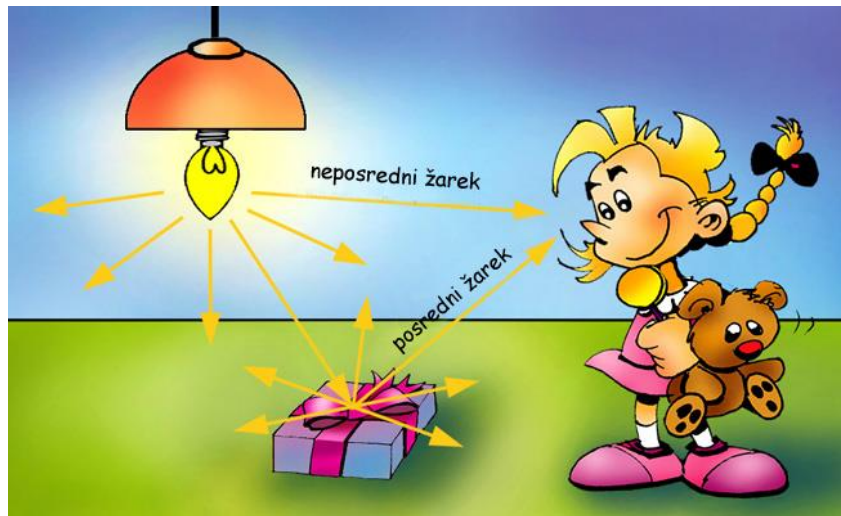


SVETLOBA



Svetloba je **elektromagnetno valovanje** in oblika energije, ki potuje skozi prazen prostor in prozorne snovi.

Svetloba nosi s seboj energijo (Sonce nas greje, sončne celice ali kolektorji, fotosinteza,...).

Predmete (stvari okoli nas) vidimo:

- Kadar so osvetljeni,
- Svetloba se od njih odbija v naše oko.

Hitrost svetlobe je 300 000 km/s.

Vidna ali **bela svetloba** je svetloba, ki jo zaznamo z našimi očmi.

Druge vrste svetlobe:

- ultravijolična (UV),
- infrardeča (IR),
- rentgenska svetloba,
- žarki gama,
- mikrovalovi,
- radijski valovi.

Med seboj se razlikujejo po valovni dolžini in z njo povezani frekvenci.

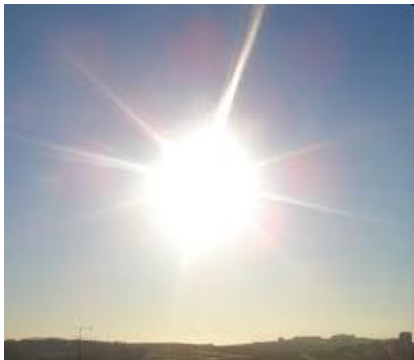
Vsem telesom, ki oddajajo lastno svetlobo, pravimo **SVETILA** (Sonce, zvezde, blisk, kresnička, ogenj, žarnica, sveča).



Ločimo **naravna** (Sonce, zvezde, kresnička, ogenj, sveča, blisk...) in **umetna svetila** (Televizor, žarnica, telefon, računalnik, semafor,...).

ŠIRJENJE SVETLOBE

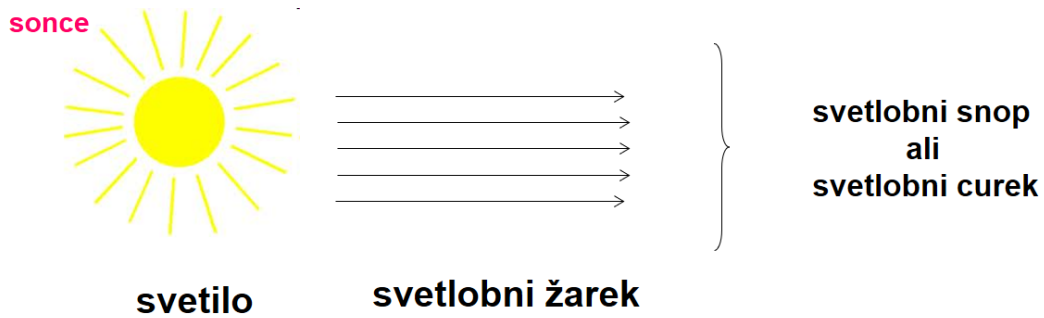
Svetloba se širi **PREMOČRTNO** (v obliki premic).



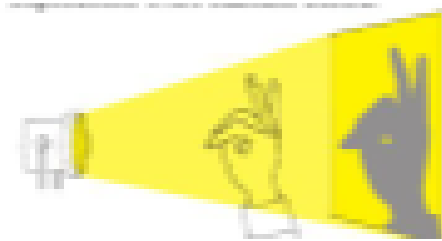
Telo, ki:

- **prepušča** večino svetlobe, je **PROZORNO** (steklo,...),
- **prepusti manjši del** svetlobe, je **PROSOJNO** (zavese,...),
- **ne prepušča** svetlobe, je **NEPROZORNO** (les, papirnata vrečka,...) .





Za neprozorno oviro, ki jo osvetljujemo nastane SENCA.



POLSENCA je prostor, ki ga doseže le del svetlobe (npr. pri Luninem mrku).

Sončna svetloba je sestavljena iz:

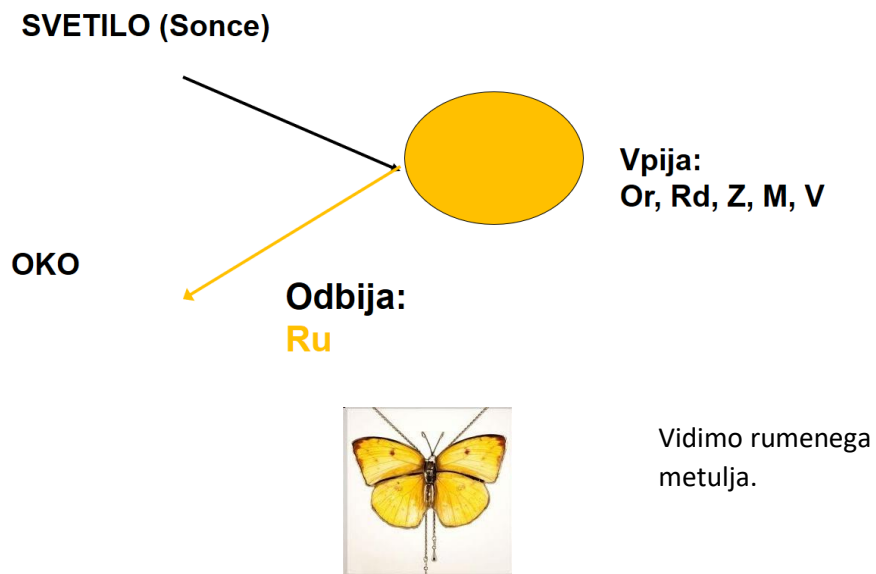
- vidne svetlobe,
- infrardeče (IR) in
- ultravijolične svetlobe (UV).

Vidni del svetlobe sestavljajo:

rdeča, oranžna, rumena, zelena, modra, vijolična.



Predmete v naši okolici vidimo v tisti barvi, ki se najbolj odbije od njih.



Črno telo - večino svetlobe vpije.

Belo telo - večino svetlobe odbije.