



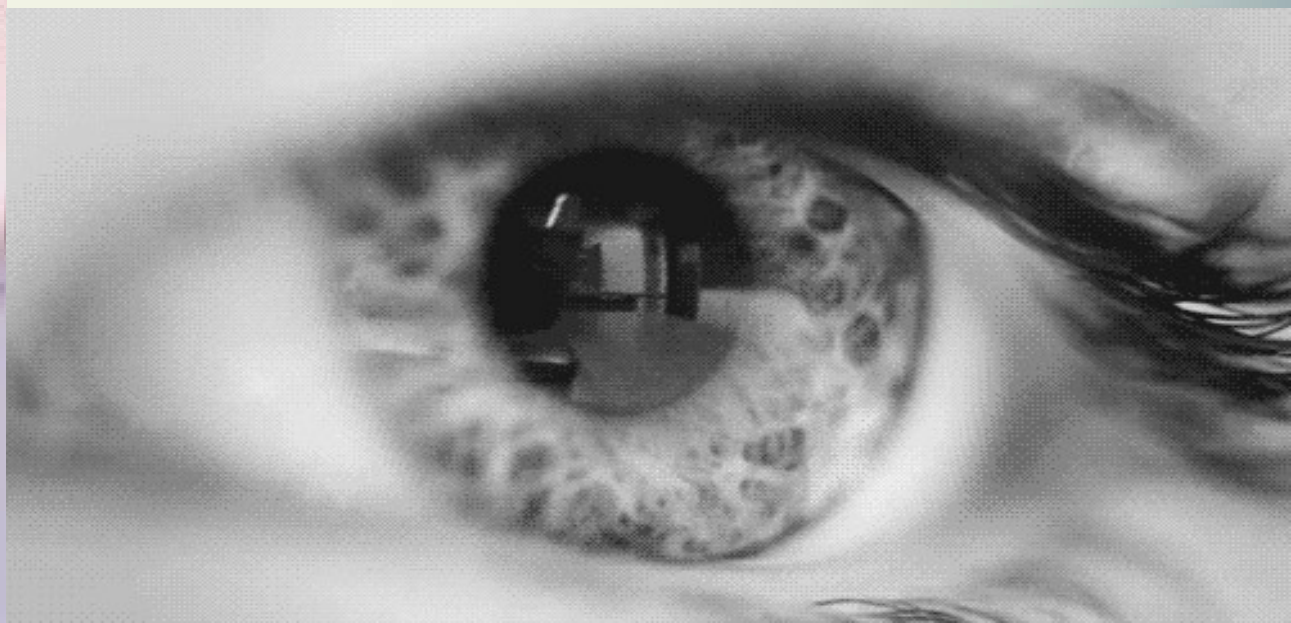
KRATKOVIDNOST IN DALJNOVIDNOST

Avtor:

Mentor:

KAJ JE ČLOVEŠKO OKO?

- Čutilo.
- Oko je fotoreceptor, ki zaznava svetlobo
- paličnice - zaznavajo svetlo/temno in so bolj občutljive
- čepnice - zaznavajo barve



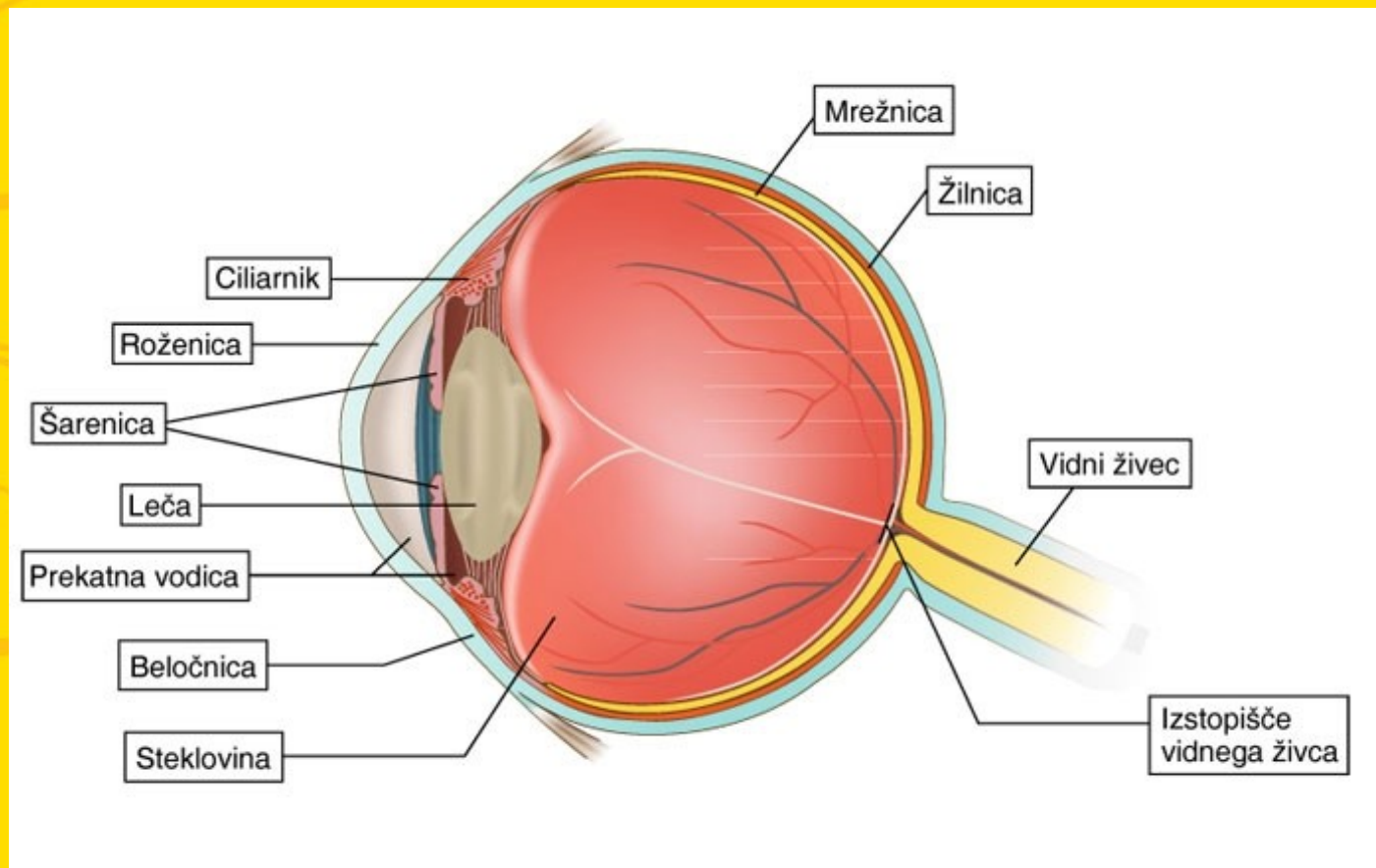
Solze

- Kaplje slane tekočine.
- Izločajo se iz solznih žlez.
- Zaščitna prevleka (mežikanje)
- Ta tekočina je tudi rezultat čustvenega stanja, kot na primer žalosti, sreče.





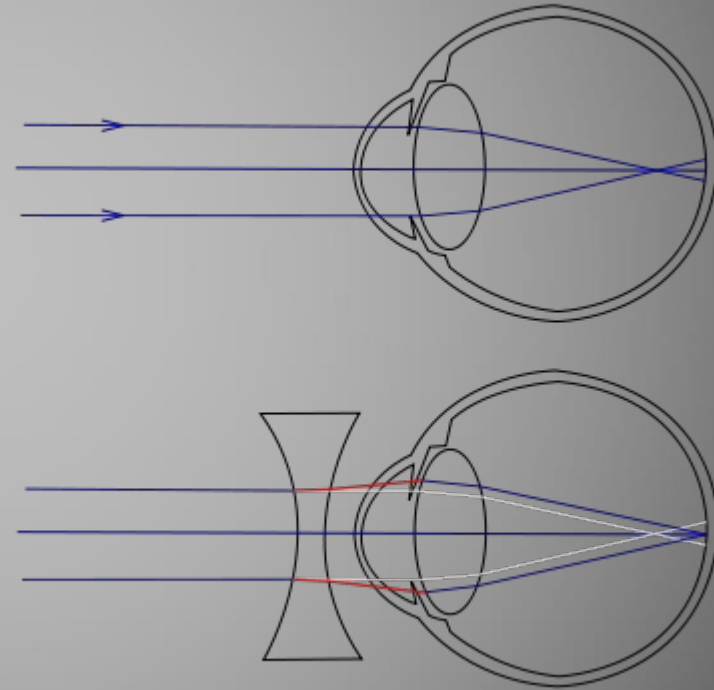
IZ ČESA JE SESTAVLJENO ČLOVEŠKO OKO?



NAPAKE IN BOLEZNI OČI

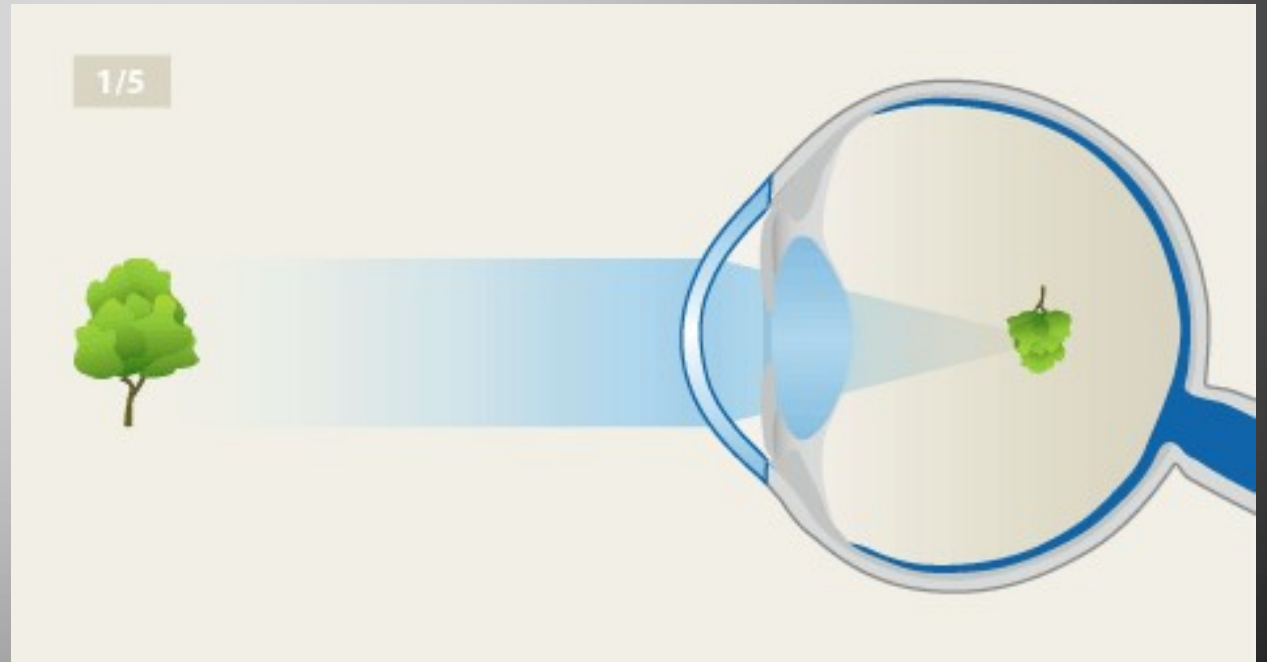
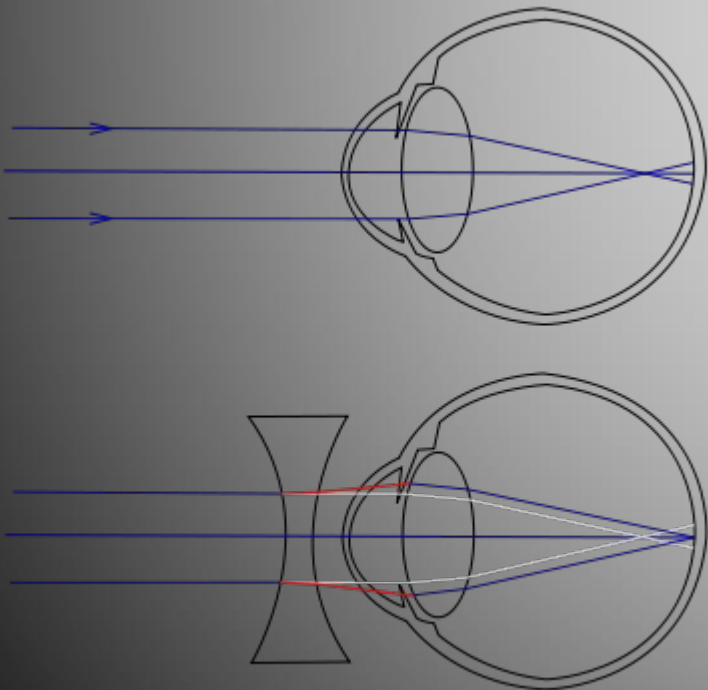
KRATKOVIDNOST (miopíja)

- Motnja vida.



KAKO NASTANE KRATKOVIDNOST

- Nastanek: nepravilna oblika zrkla (predolgo zrklo).
- Po vodoravni osi je zrklo predolgo, slika, ki jo vidi oko, se izostri pred mrežnico.



Kako vidi prizadeto oko?

- Prizadeto oko normalno vidi sliko bližnjih predmetov, ne more pa izostriti slike oddaljenih predmetov.

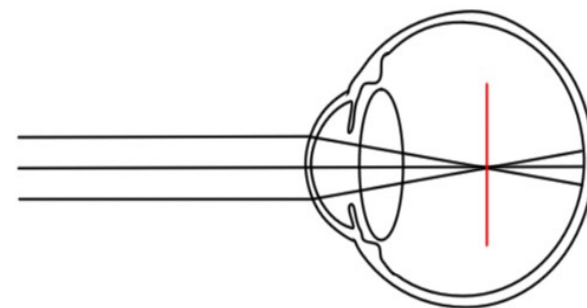


Kako se odpravlja težava?

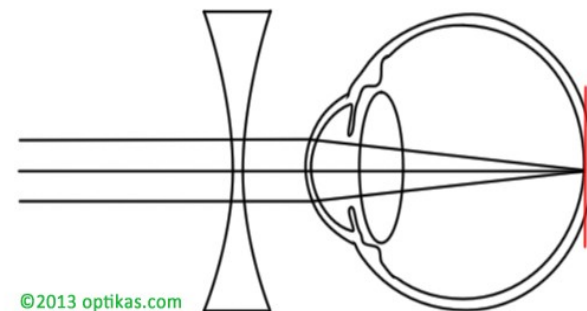
- Z minus lečo.
- Dioptrija očal, ki jih nosijo, je negativna.
- <https://www.youtube.com/watch?v=w>



KRATKOVIDNOST BREZ DIOPTRIJE



KRATKOVIDNOST Z DIOPTRIJO

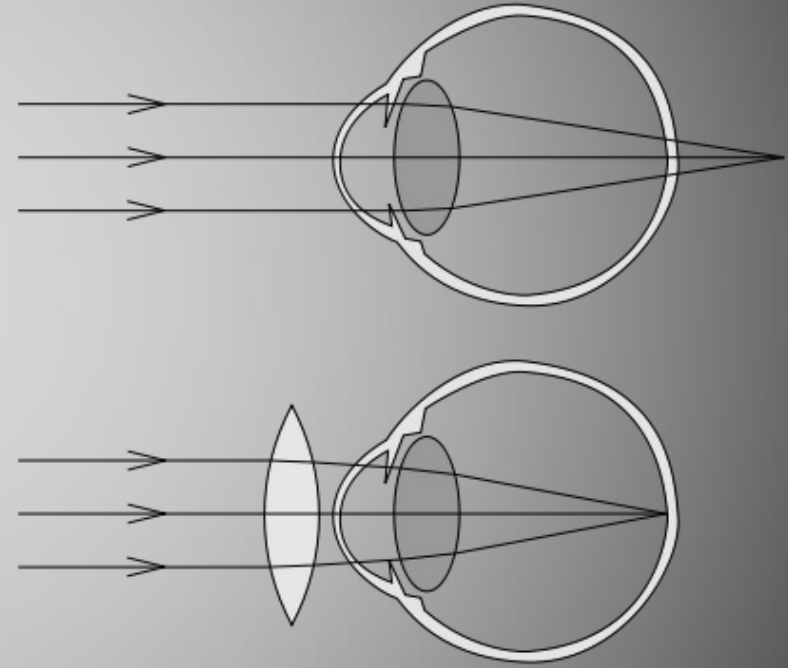


Kaj je to dioptrija?

- **DIOPTRIJA:** je merska enota za merjenje optične moči leč in ukrivljenih zrcal.

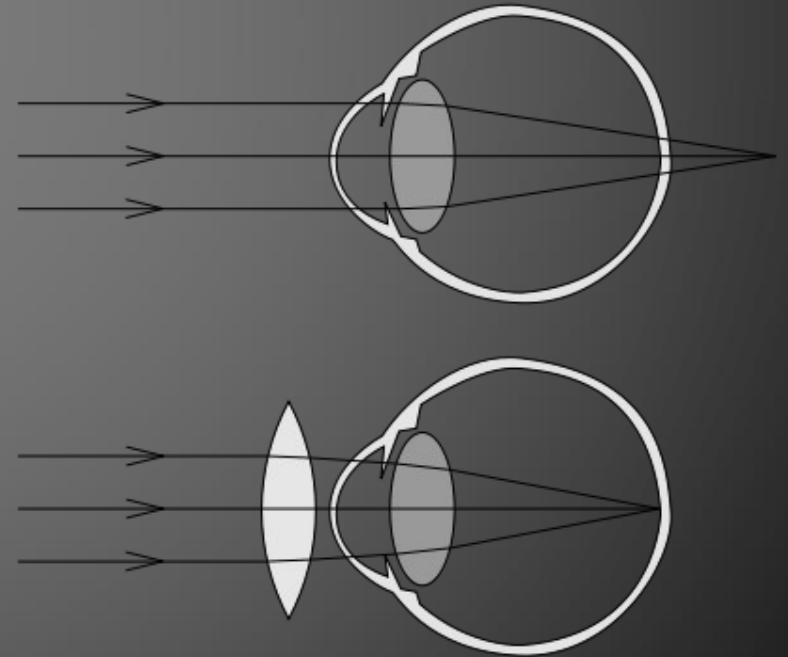
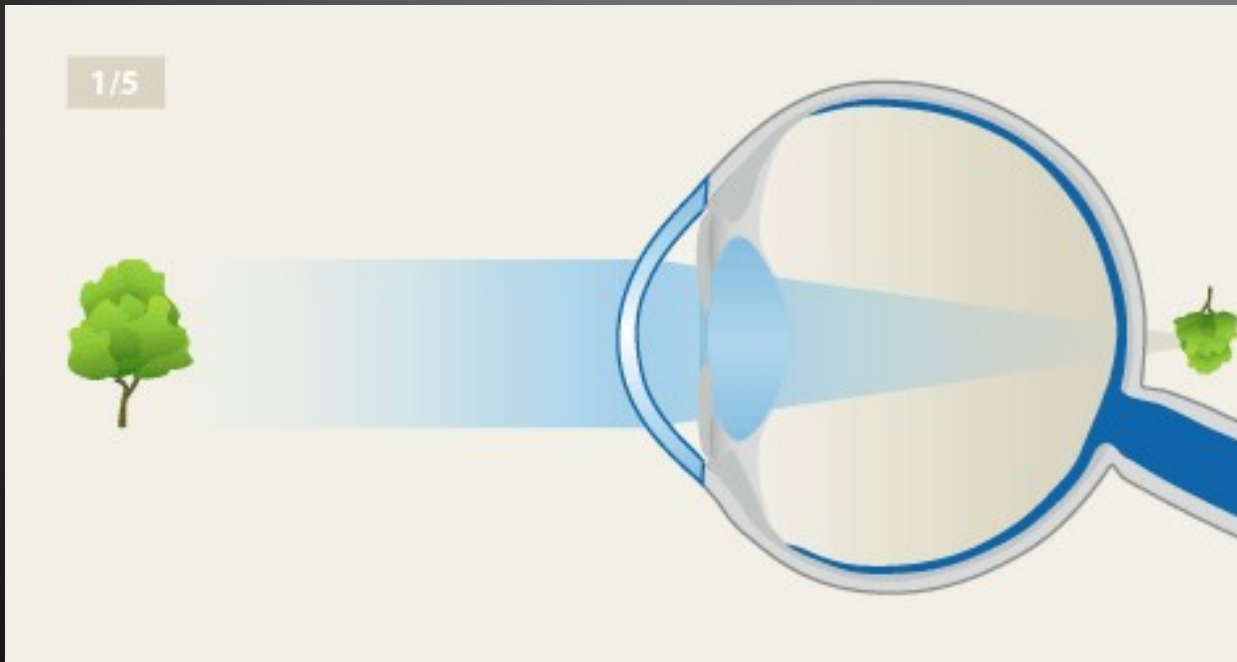


DALJNOVIDNOST (hyperopia)



Kako nastane daljnovidnost?

- Nepravilna oblika zrkla (prekratko zrklo).
- Zrklo je namreč po vodoravni osi prekratko in posledica tega je, da se slika, ki jo oko vidi, izostri za mrežnico.



Kako vidi prizadeto oko?

- Prizadeto oko ne more izostriti slike bližnjih predmetov, v redkih primerih pa oko ni sposobno izostriti slike na kakršnikoli razdalji.

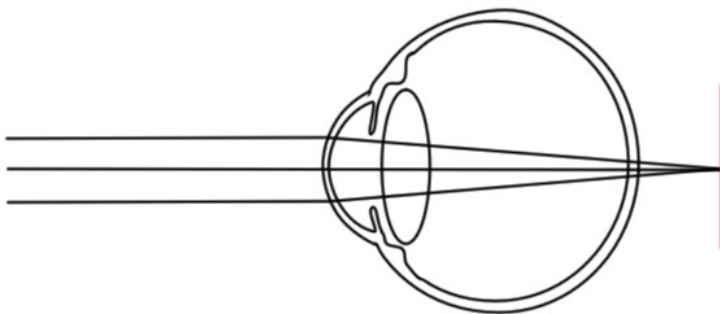


Kako se odpravlja težava?

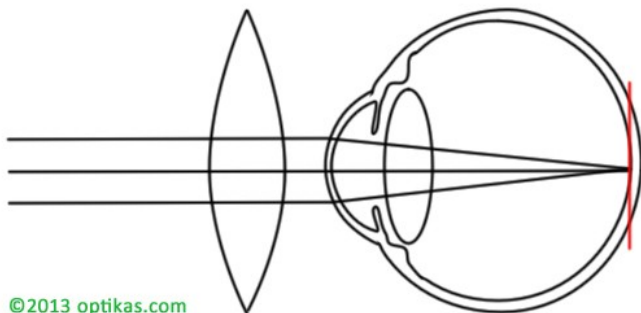
- Z plus lečo.
- Dioptrija očal je pozitivna.



DALJNOVIDNOST BREZ DIOPTRIJE

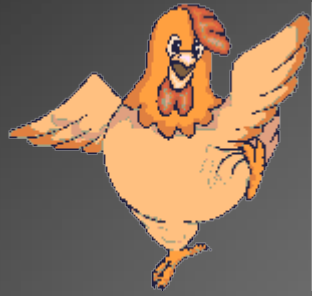


DALJNOVIDNOST Z DIOPTRIJO



SNEŽNA SLEPOTA

- Močni ultravijolični žarki.
- Zunanja plast roženice se poškoduje.
- Nastanek:
gledanje v sonce brez zaščite, smučanje (odboj svetlobe od snega)...



Kurja slepota



- Pomanjkanje vitamina A, zmanjšana količina vidnega pigmenta (nastaja v očesni mrežnici).

- Posledice:
slabše vidimo v temi



Barvna slepota



- Ne razlikujemo barv.
- Nekateri ne razlikujejo **RDEČE** in **ZELENE** barve.
- Nekateri ločijo le sivo črno in belo barvo.
- Lahko pa se pojavi zaradi poškodbe očesa, živcev ali možganov, zaradi izpostavljanja določenim kemikalijam.



THE AMERICAN FLAG AS SEEN

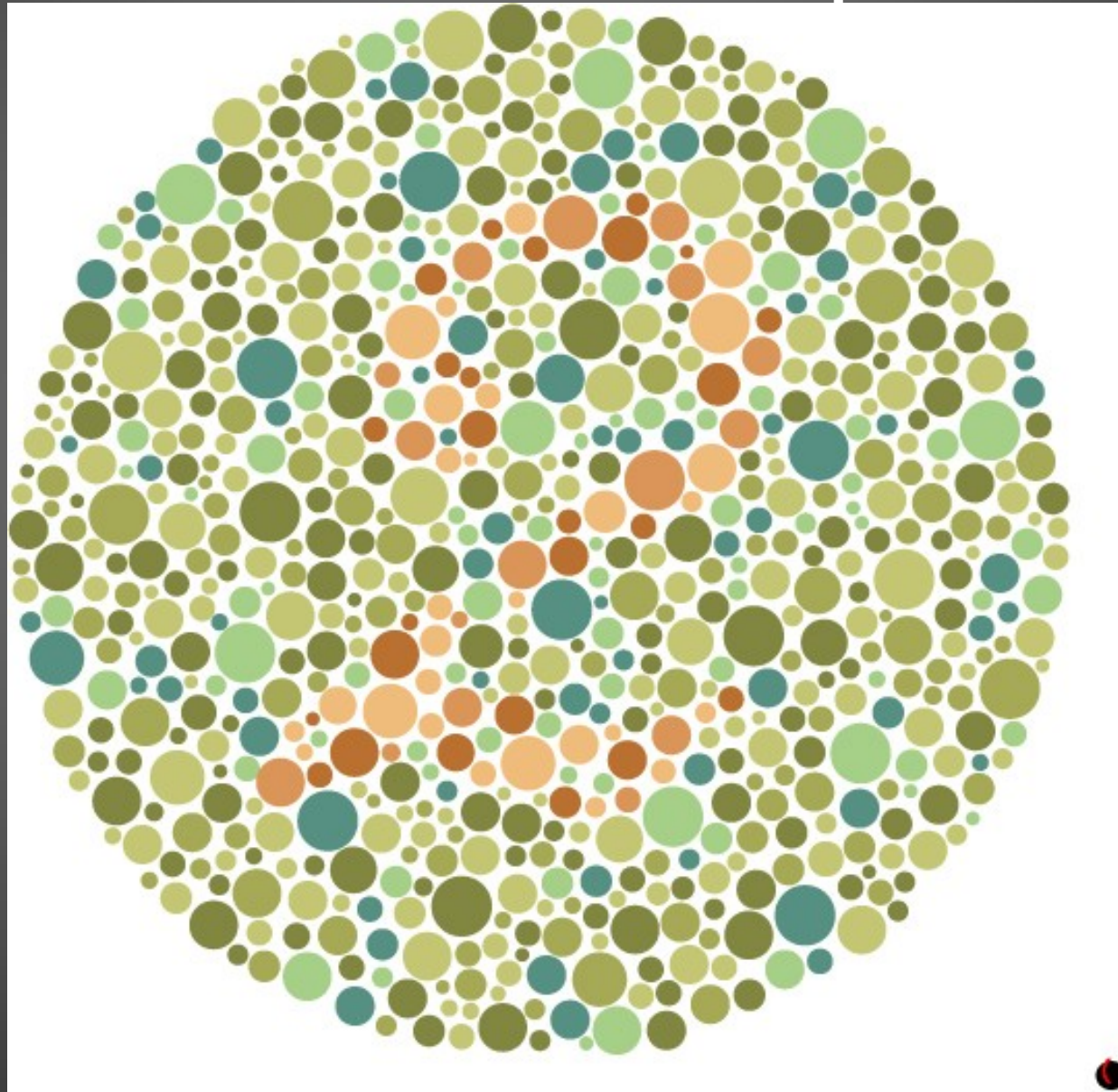
- I.-BY MOST PEOPLE.
- II.-BY RED-BLIND PERSONS.
- III.-BY GREEN-BLIND PERSONS.
- IV.-BY VIOLET-BLIND PERSONS.
- V.-BY TOTALLY COLOR-BLIND PERSONS.

Katerih barv ne moremo videti?

PRIMER:



Test za barvno slepoto



2

OČESNE PREVARE IN TRIKI





HVALA ZA OGLED DIAPROJEKCIJE !



VIRI:

- <https://www.youtube.com/watch?v=wmlZB00Mj8o>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Daljnovidnost>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Kratkovidnost>
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Barvna_slepota
- Marina Svečko: SPOZNAVAM SVOJE TELO (str. 85-87)