

Oko: zgradba, vid, napake

Vaje za utrjevanje – rešitve

1. Kakšna je vloga očesa?

S pomočjo očes zaznavamo svetlobo in predmete v okolici.

2. Kako je oko zaščiteno in kje leži?

Oko je v zadnjem delu zaščiteno s kostmi – lobanje. Na sprednjem delu je oko zaščiteno z vekami, trepalnicami in obrvmi.

3. Opiši zgradbo očesa.

Očesno zrklo sestavljajo 3 plasti: beločnica, žilnica in mrežnica.

4. Kako potujejo žarki svetlobe skozi oko?

Žarki vstopijo v okoli skozi zenico, potujejo skozi lečo, nadaljujejo pot skozi notranjost očesa – steklovino, in padejo na rumeno pego.

Pot nadaljujejo po vidnem živcu do možganov.

5. Kaj se zgodi, če pade svetloba na rumeno pego? Kaj pa, če padejo na slepo pego?

Če padejo žarki svetlobe na rumeno pego, zaznamo kot možgani kot sliko. Če padejo žarki na slepo pego, ne vidimo nič.

6. Zakaj rečemo »gledamo z očmi, vidimo z možgani«?

Oči so organ, s katerimi zaznavamo dražljaje – svetlobo iz okolice.

Podatke obdelajo možgani v vidnem centru. Šele takrat dobimo informacijo o predmetu, ki ga gledamo

7. Naštej napake in bolezni oči.

Napake oči so kratkovidnost, daljnovidnost, barvna slepota.

Bolezni oči so kurja slepota, siva mrena in zelena mrena.

8. Kako preprečujemo poškodbe oči?

Poškodbe oči preprečimo z ustreznimi zaščitnimi očali.

9. Zakaj imamo 2 očesi?

Z uporabo 2 oči je naš zorni kot večji in boljši.

