ČLOVEŠKO OKO IN OPTIČNE NAPRAVE

Že lansko leto pri naravoslovju ste se pogovarjali o kameri obskuri. Rečemo ji tudi temna sobica. Skozi majhno odprtino v zatemnjen prostor prihaja svetloba, ki na nasprotni steni ustvari obrnjeno sliko predmeta. V 17. stoletju so z nekaterimi izboljšavami kamere obskure dobili fotografski aparat.

Preberite si opis na strani 39 v učbeniku. Kdor želi si kamero obskuro lahko tudi izdela. Vsi napotki so napisani v sivem okvirju na strani 39 v učbeniku.

Na podoben način kot kamera obskura deluje tudi človeško oko.

Na strani 40 si natančno preberite kako v očesu nastane slika.

V zvezek napišite naslov SVETLOBA IN VID in napišite kako potuje svetloba skozi naše oko in kako nastane slika, ki jo vidimo.

V sivem okvirju na strani 41, v učbeniku, si preberite o napakah, ki se lahko pojavijo pri človeškem očesu. To so barvna slepota, kratkovidnost in daljnovidnost.

V zvezek prerišite sličice, ki prikazujejo kako delujeta kratkovidno in kako daljnovidno oko. Zraven tudi zapišite kje nastane slika pri okvarjenem očesu in s kakšno lećo posamezno napako odpravljamo.

Oglejte si nekaj optičnih prevar na strani 42.

Ko boste s tem končali si v učbeniku od strani 43 do 47 preberite kako delujejo nekatere optične naprave.

Vse kar je označeno z rdečo barvo mora biti obvezno zapisano in narisano v zvezku.

Svoje urejen zapiske poslikajte in pošljite v torek do 17.00 ure.