

ZÁKLADY OPTIKY - JAK VIDÍ NAŠE OKO



KDYŽ JE HODNĚ SVĚTLA



KDYŽ JE MÁLO SVĚTLA

Víš, jak je oko důležité?
 Zkus bez něj na chvíliku být.
 Zavař si oči šátkem
 a zkus dojít od lavice k tabuli.
 Dovedeš si představit, že bys
 tak musel žít pořád?
O oči se musíš dobré starat.
 Musíš také vědět, jak pracuje.



DUHOUVKA

PANENKA

ČOČKA



Oko v sobě má

čočku - spojku. Tím se trochu podobá fotoaparátu. Když se na
něco podíváš, promítnete to čočka na zadní stranu oka. Tě se říká
sítnice. Na sítnici jsou nervy, které cítí, když na ně dopadá světlo.
Posílají o tom zprávu do mozku.

Do fotoaparátu nesmí přicházet moc světla, jinak by snímek byl
přesvětleny a nic bychom na něm neviděli. Proto je ve fotoaparátu
clona, která přebytečné světlo zadrží.

Ani do oka nesmí přicházet moc světla, protože bychom nic nevi-
děli. Proto je i v oku clona - říkáme ji **duhovka**. Duhovka je ba-
revný kroužek, který nepustí světlo do oka. Světlo se do oka do-
stane jen dírkou v duhovce - panenkou.



ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. Z JAKÝCH ČÁSTÍ SE SKLÁDÁ OKO?
2. K ČEMU SLOUŽÍ SÍTNICE?
3. K ČEMU SLOUŽÍ DUHOUVKY?
4. CO JE TO PANENKA?