

## Jak vidíme barvy

*Barevný celofán nebo barevné sklo propouští jen světlo jedné barvy.  
Když takové barevné světlo dopadá na bílé věci, zdají se nám barevné.*

*Barevný papír a jiné barevné věci odražejí jen světlo jedné barvy.  
Když takové odražené světlo dopadá na bílé věci, zdají se nám barevné.*

### Co jsme se naučili

- Vidíme proto, že do našeho oka přichází světlo. Panenka v oku je dírka, kterou světlo do oka vstupuje.
- Černé věci pochlcují všechno světlo, které na ně dopadne. Od černých věcí k nám skoro žádné světlo nepřichází.
- Bílé věci odražejí skoro všechno světlo, které na ně dopadne.
- Bílé natíráme věci, které mají být dobře vidět. Černé natíráme věci, které nemají být moc vidět.
- Barevné věci odražejí jen světlo jedné barvy. Barevné sklo nebo barevný celofán propouští jen světlo jedné barvy.

### Cvičení - ODPOVĚDI NAPÍŠ DO SEŠITU!

1. Petr stojí v osvětlené místnosti a Martina v temné místnosti. Mezi nimi jsou otevřené dveře. Kdo z nich vidí druhého a kdo ne?
2. Co by se stalo, kdyby se celá místnost vymalovala černou barvou? K čemu by se hodila?
3. Proč se většina místností maluje bílou barvou nebo hodně světlými barvami?

