 **Pracovný list** FYZ Mgr. Silvia Sojková

 **Šošovky a okuliare**

****

Zapáliť oheň možno aj bez zápaliek, a to pomocou lupy.

Ak za slnečného dňa dáme lupu nad papier tak, aby sa slnečné

lúče sústredili na papier do jedného bodu, po chvíli sa

začne z papiera dymiť.

Lupa je zariadenie zhotovené zo skla v ktorom sa lámu rovnobežné

 lúče tak, že ich sústredí do jedného bodu. Takéto zariadenie nazývame

**spojná šošovka**, jednoduchšie **spojka**. Spojka je v strede hrubšia

a na okrajoch tenšia.

Používa sa aj iný druh šošoviek. Tie sú v strede tenšie a na okrajoch hrubšie.

 V nich sa rovnobežné lúče lámu tak, že ich rozptýlia. Preto sa nazývajú **rozptýlené šošovky**, jednoduchšie **rozptylka**. Obidva druhy šošoviek sa používajú v okuliaroch.

 Šošovka je aj súčasťou ľudského oka. Svetelné lúče vnikajú do oka cez šošovku. Táto ich sústreďuje na miesto, ktoré sa nazýva žltá škvrna, leží v sietnici oka, kde sa tvorí obraz, ktorý vidíme.

Otázky:

. 1. Z čoho je zhotovená lupa? ..............................................................................

 2. Charakterizuj spojku. .....................................................................................

 3. Charakterizuj rozptylku . ..............................................................................

 4. Nachádza sa šošovka v ľudskom oku? áno nie