Pracovný list k učivu 8. ročníka Fyzika – Lupa, šošovky.

1. Urob si doma pokus : Dokáž lom svetla.

**Pomôcky** : Laserové ukazovadlo, alebo vreckové svietidlo, sklenený pohár , voda, trochu mlieka.

**Postup** : a/ Do pohára s vodou nalej trochu mlieka, aby sa voda zakalila.

b/ Zasvieť laserovým ukazovadlom na hladinu zakalenej vody pod uhlom 45°.

c/ Ak máš ako zdroj svetla vreckové svietidlo, miestnosť by mala byť zatemnená.

**Odpovedz čo si pozoroval**:

a/ Ako by si opísal a vysvetlil priebeh pokusu?

b/ Prečo bolo potrebné dať do vody trochu mlieka?

c/ Čo sa deje so svetlom na čiastočkách mlieka?

1. Čo majú lupa a kvapka vody spoločné?
2. Na čo nám slúži lupa?
3. Aké druhy šošoviek poznáš?
4. Podľa čoho dostali svoje pomenovanie?
5. Ako voláme bod, v ktorom sa svetelné lúče prechodom cez šošovky strenú?