

Spolu:	/34	
Praktická časť:	/30	
Úprava:	/4	

Vytvor si zmes „SOLNÁ LAMPA“

- Úloha:**
1. Priprav zmes, ktorá pripomína lávovú lampu. Pozoruj.
 2. V pozorovaní nakresli vytvorenú „lávovú lampu“ a v nákrese opíš všetky jej časti – pomôcky aj chemikálie, zmesi ktoré obsahuje (*kresli ceruzkou, opisuj perom*)
 3. Svoje pozorovanie zapíš v závere formou odpovedí na uvedené otázky.
 4. Postup prípravy zdokumentuj fotografiami alebo videom.

Pomôcky: Vyšší pohár, lyžička

Chemikálie: olej, prevarená teplá voda, sol'

- Postup (10b):**
1. Do dvoch tretín (2/3) vyššieho pohára nalej prevarenú mierne teplú vodu.
 2. Pohár s vodou dopln kuchynským olejom (tak, aby hladina oleja bola približne 2cm pod okrajom pohára).
 3. Zmes premiešaj a pozoruj.
 4. Naber polku malej lyžičky kuchynskej soli a po troške pridávaj do pohára naplneného vodou a olejom. Pozoruj, čo sa v pohári deje.
 5. Zmes v pohári nakoniec poriadne premiešaj, chvíľu nechaj ustáliť a pozoruj.

Pozorovanie (8b): *Nákres „solnej lampy“*

- Záver (12b):**
1. Prevarená voda, podobne ako destilovaná voda je látka.
 2. Olej po naliatí do vody zostal , s vodou sa vzájomne , vytvorila sa z nich zmes, ktorá sa volá
 3. Štipky soli obalené olejom klesali pomaly ku dnu nádoby. Po chvíľke sa kvapka oleja oddelila od soli a vystúpila opäť k hladine, čo pripomína lávovú lampu. Pokús sa vysvetliť, prečo sa tak diaло.
.....
.....

4. Opíš, čo sa stalo so zmesou vody, oleja a soli ihneď po jej premiešaní:
.....

Opíš, čo sa stalo s premiešanou zmesou po chvíľke ustálenia:
.....

5. Vieš, kde sa „stratila“ sol'?
Sol' sa vo vode a zo soli a vody vznikla zmes v skupenstve.

Typ: *Ak máš doma farbu rozpustnú v tukoch/olejoch, môžeš ľahko prifarbiť olej, tvoja lávová lampa bude zaujímavejšia, farebnejšie ;).*