**Laboratorní úloha – Hustota látek**

**Úkol č. 1: Připrav si barevný koktejl.**

**Pomůcky:** sklenice, saponát, olej, voda, sirup

**Postup:** Do čisté sklenice nalij vodu. Poté přidej olej. Opatrně z lahve přilej saponát a nakonec sirup. **Nic nemíchej a sleduj, co se bude dít.**

**Vypracování:**

a) Co si pozoroval ve sklenici? Nakresli svoji sklenici s rozvrstvením kapalin.

b) Seřaď zkoumané kapaliny od **nejnižší** hustoty po **nejvyšší** hustou.

**Úkol č. 2: Porovnej hustotu vody a alkoholu.**

**Pomůcky:** 2 panákové skleničky, alkohol (ethanol), voda, potravinářské barvivo, plastová karta

**Postup:** 1.Do jedné panákové skleničky nalij vodu a obarvi ji špetkou potravinářského barviva. **Skleničky musí být naplněny až po okraj!**

2. Do druhé panákové skleničky nalij alkohol.

3. Skleničku s vodou přikryj kartou, opatrně ji otoč a přiklop dnem vzhůru na skleničku s alkoholem.

4. Opatrně povysuň kartu, aby vznikl malý otvor mezi skleničkou s alkoholem a skleničkou s vodou. Sleduj, co se bude dít.

**Vypracování:**

a) Co se stalo s vodou a alkoholem ve skleničkách po vysunutí karty?

b) Vysvětli, proč se stalo to, co jsi pozoroval po vysunutí karty.

**Laboratorní úloha – Hustota látek**

**Úkol č. 1: Připrav si barevný koktejl.**

**Pomůcky:** sklenice, saponát, olej, voda, sirup

**Postup:** Do čisté sklenice nalij vodu. Poté přidej olej. Opatrně z lahve přilej saponát a nakonec sirup. **Nic nemíchej a sleduj, co se bude dít.**

**Vypracování:**

a) Co si pozoroval ve sklenici? Nakresli svoji sklenici s rozvrstvením kapalin.

b) Seřaď zkoumané kapaliny od **nejnižší** hustoty po **nejvyšší** hustou.

**Úkol č. 2: Porovnej hustotu vody a alkoholu.**

**Pomůcky:** 2 panákové skleničky, alkohol (ethanol), voda, potravinářské barvivo, plastová karta

**Postup:** 1.Do jedné panákové skleničky nalij vodu a obarvi ji špetkou potravinářského barviva. **Skleničky musí být naplněny až po okraj!**

2. Do druhé panákové skleničky nalij alkohol.

3. Skleničku s vodou přikryj kartou, opatrně ji otoč a přiklop dnem vzhůru na skleničku s alkoholem.

4. Opatrně povysuň kartu, aby vznikl malý otvor mezi skleničkou s alkoholem a skleničkou s vodou. Sleduj, co se bude dít.

**Vypracování:**

a) Co se stalo s vodou a alkoholem ve skleničkách po vysunutí karty?

b) Vysvětli, proč se stalo to, co jsi pozoroval po vysunutí karty.