

## LABORATORNÍ PRÁCE

-

### Rozpustnost a mísitelnost látek

Návod pro provedení pokusů:

- **Rozpouštění cukru:**

- 1) Do dvou kádinek nasypete 2 lžičky krystalového cukru.
- 2) Do první kádinky přilijte 150 cm<sup>3</sup> studené vody a do druhé kádinky 50 cm<sup>3</sup> teplé vody (35°C).
- 3) Oba roztoky promíchejte tyčinkou, pozorujte a porovnejte rychlost rozpouštění cukru v obou kádinkách.
- 4) Do kádinky s roztokem v teplé vodě přidávejte další cukr, až připravíte nasycený roztok.
- 5) Svá pozorování zapište.

- **Mísitelnost látek:**

- 1) Připravte si 8 čistých zkumavek.
- 2) Čtyři zkumavky naplňte destilovanou vodou (3 cm<sup>3</sup>) a čtyři zkumavky benzínem (3 cm<sup>3</sup>). Zkumavky umístěte do stojanu a očíslovte si je (viz tabulka).
- 3) Do zkumavky č. 1A s vodou nalijte několik kapek *rostlinného oleje*. Zkumavku zazátkujte a protřepete.
- 4) Do zkumavky č. 1B s benzínem nalijte několik kapek *rostlinného oleje*. Zkumavku zazátkujte a protřepete.
- 5) Kroky 3) a 4) proveďte i s následujícími látkami: *líh, modrá skalice (CuSO<sub>4</sub>), glycerol*.
- 6) Svá pozorování zapište do tabulky, kterou si překreslete do svého protokolu.

Zkumavka číslo	Rozpouštěná látka	Rozpouštědlo	
		Voda (A)	Benzín (B)
1	rostlinný olej		
2	líh		
3	modrá skalice		
4	glycerol		

## LABORATORNÍ PRÁCE

-

### Rozpustnost a mísitelnost látek

Návod pro provedení pokusů:

- **Rozpouštění cukru:**

- 1) Do dvou kádinek nasypete 2 lžičky krystalového cukru.
- 2) Do první kádinky přilijte 150 cm<sup>3</sup> studené vody a do druhé kádinky 50 cm<sup>3</sup> teplé vody (35°C).
- 3) Oba roztoky promíchejte tyčinkou, pozorujte a porovnejte rychlost rozpouštění cukru v obou kádinkách.
- 4) Do kádinky s roztokem v teplé vodě přidávejte další cukr, až připravíte nasycený roztok.
- 5) Svá pozorování zapište.

- **Mísitelnost látek:**

- 1) Připravte si 8 čistých zkumavek.
- 2) Čtyři zkumavky naplňte destilovanou vodou (3 cm<sup>3</sup>) a čtyři zkumavky benzínem (3 cm<sup>3</sup>). Zkumavky umístěte do stojanu a očísľujte si je (viz tabulka).
- 3) Do zkumavky č. 1A s vodou nalijte několik kapek *rostlinného oleje*. Zkumavku zazátkujte a protřepete.
- 4) Do zkumavky č. 1B s benzínem nalijte několik kapek *rostlinného oleje*. Zkumavku zazátkujte a protřepete.
- 5) Kroky 3) a 4) proveďte i s následujícími látkami: *lív, modrá skalice (CuSO<sub>4</sub>), glycerol*.
- 6) Svá pozorování zapište do tabulky, kterou si překreslete do svého protokolu.

Zkumavka číslo	Rozpouštěná látka	Rozpouštědlo	
		Voda (A)	Benzín (B)
1	rostlinný olej		
2	lív		
3	modrá skalice		
4	glycerol		