

## Skupenství vody

Vypracoval: \_\_\_\_\_

### Pokus č. 1

Pomůcky: Plastový kelímek 0,5l, potravinářské barvivo, mraznička, stopky

Postup:

- Do plastového kelímku nalijeme cca 200 ml vlažné vody.
- Lžičkou potravinářského barviva vodu obarvíme pro lepší názornost.

Pozorování:

Cílem úkolu je změřit, za jak dlouho voda v plastovém kelímku zmrzne. Pokud máme příznivé podmínky venku, můžeme kelímek s vodou postavit za okno a pozorovat. Pokud tento pokus provádíme v jiné roční období, poslouží nám jako náhrada mraznička.

- Odhad potřebného času na zmrznutí \_\_\_\_\_
- Celkový, naměřený čas zmrznutí vody \_\_\_\_\_
- Počet kontrol \_\_\_\_\_
- Čas mezi kontrolami \_\_\_\_\_

### Pokus č. 2

Pomůcky: hrnec se dnem o průměru cca 15cm, zrcátko, stopky, pravítko

Postup:

- Do hrnce nalijeme 0,5l vlažné vody a pravítkem změříme výšku hladiny (hodnotu si zapíšeme).
- Vaříč zapneme na mírný plamen.
- Nechme vodu 10 minut vařit a poté nechme vychladnout.

Pozorování:

Pozorujme, za jak dlouho se voda v hrnci začne vařit.

Zkoumáme, jak se pára projevuje na zrcátku.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- g) Odhad za jak dlouho se voda začala vařit? \_\_\_\_\_
- h) Jaký vaříč si použil? \_\_\_\_\_ (elektrický/plynový) \_\_\_\_\_  
Pokud máš možnost, vyzkoušej i druhý typ vaříče.
- i) Měřený čas. Jak dlouho trvalo, než se začala vařit voda. \_\_\_\_\_
- j) Jaké skupenství vody jsme tímto pokusem prokázali? \_\_\_\_\_
- k) Co se na zrcátku zachytilo? \_\_\_\_\_
- l) Co se zpětně tvoří z páry? \_\_\_\_\_
- m) Po vychladnutí vody opět změř výšku hladiny, o kolik klesla. \_\_\_\_\_



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,  
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu  
a státního rozpočtu České republiky

