

# VYPAŘOVÁNÍ

## 1. Co je vypařování?

Váš tip:

Zjištění:

## 2. Vypařuje se voda při každé teplotě?

Váš tip:

Zjištění:

## 3. Co je to pára?

Váš tip:

Zjištění:

## 4. Co je to intenzivní vypařování?

Váš tip:

Zjištění:

## 5. Co je to „atmos“, „sphaira“? Z čeho se skládá?

Váš tip:

Zjištění:

# POKUS

## Vypařování

### Pomůcky:

- svíčka
- sirky
- lžíce
- voda
- stopky

### Popis pokusu:

1. Na lžíci dáme vodu.
2. Zahříváme nad plamenem svíčky.
3. Měříme dobu, za jakou se voda vypaří.
4. Pozorujeme, co se s vodou děje.
5. Pára není vidět - to, co vidíme jako bílé obláčky, jsou drobné kapičky vody, které vznikly, když se horká pára sráží se studenějším vzduchem.

**Bezpečnost:** nesahat na plamen, nestrkat do něj žádné předměty, nefoukat do plamene, dbát přesně pokynů dospělé osoby, svíčku zapaluje dospělá osoba.

# Vypařování

\_\_\_\_\_ je přeměna vody na plyn - páru. Při tomto procesu odebírá teplo z okolí.

Voda se vypařuje při každé teplotě. Čím je teplota vyšší, tím je vypařování rychlejší,

čím je větší povrch, tím je také vypařování rychlejší. Intenzivní vypařování, které

probíhá na povrchu i uvnitř kapaliny, se nazývá \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ je plynné skupenství vody. Hovorově se tak označuje i bílá vodní mlha.

Pára vzniká odpařováním z povrchu pevného tělesa (sublimace), vypařováním

jenom z povrchu kapaliny při každé teplotě, při varu vypařováním z celého objemu.

\_\_\_\_\_ je plynný obal Země. Skládá se z 21 % kyslíku, 78 % dusíku

a 1 % tvoří vodní páry a ostatní plyny a části. Tvoří důležitou ochranu života před

kosmickým zářením. Atmosféra je z řečtiny - atmos = pára, sphaira = koule.

**NABÍDKA:**  
**Pára**  
**vypařování**  
**atmosféra**  
**var**

# POKUS 2

## Voda + mince

### Pomůcky:

- sklenice
- voda
- 30 jednokorunových mincí
- talířek pod sklenici

### Popis pokusu:

Naplníme sklenici po okraj vodou, vhadzujeme mince a pozorujeme, co se stane s povrchem vody (zda voda přeteče nebo ne).