

Skupenství vody

1

Předmět: Přírodověda

Ročník: 4.

Téma: Skupenství vody 1

Cíle – obsahové a jazykové:

Žák pojmenuje skupenství vody a uvede příklad

Délka: language shower ... 10 minut

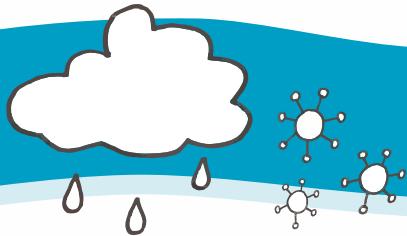
Pomůcky: obrázky



Instrukce:

- Vyučující zvedne první obrázek a zeptá se žáků: „What state of water is it?“ Na tabuli otázku napiše a ke slovíčku state napiše český význam. Odpovědi od žáků očekává v češtině. Na český výraz skupenství zareaguje anglicky. Např. ukáže obrázek ledu a žák odvětí, že se jedná o pevné skupenství. Vyučující po žákovi informaci zopakuje, ale anglicky. Yes, it is a solid state.
- Vyučující zapíše slovo solid na tabuli. Vezme další obrázek a ptá se stejně. Podle druhu se postupně na tabuli objeví slova solid, liquid, gas. Žáci na základě opakování a vizuální podpory si snadno osvojí tyto pojmy.
- Vyučující rozdá do dvojic obrázky a nechá žáky, aby realizovali stejnou aktivitu oni. Kladení otázky a odpověď.
- Po procvičení pojmu skupenství naučí vyučující žáky slovíčka anglicky - ta, která jsou ztvárněna na obrázcích. Obrázky umístí na tabuli a napiše pod ně slovíčka anglicky. Zřejmě budou pro žáky nová tak tři, rychle si je proto zapamatují. Žákům dá 1 minutu na zapamatování. Pak se bude ptát – Is ice a liquid state? Žáci budou odpovídat anglicky. Zbyde-li čas, je možné přesunout kladení těchto otázek i na žáky do dvojic. Budou si brát obrázky z hromádky a ptát se podle vytaženého slovíčka.





Skupenství vody

1

Scaffolding – lešení:

What state of water is it?

It is a solid state.

It is a liquid state.

It is a gas state.



Slovní zásoba:

Fog [fɒg] mlha

Gas [gæs] plyn

Ice [aɪs] led

Liquid ['lɪkwid] kapalný

Snowflake ['snəʊ,fleɪk] sněhová vločka

Solid ['sɒlɪd] pevný

State [steɪt] skupenství

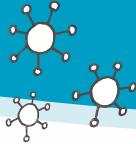
Vapour ['veɪpə] pára



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

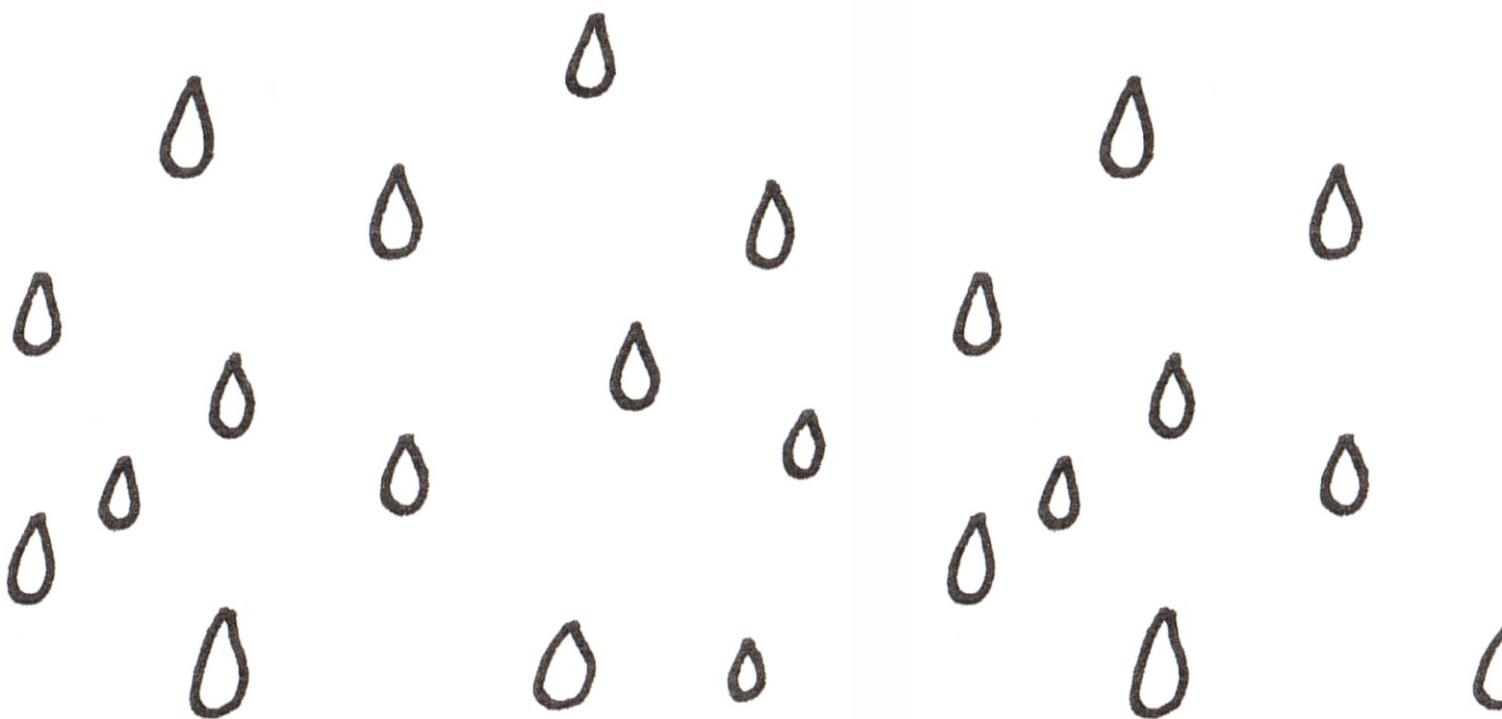
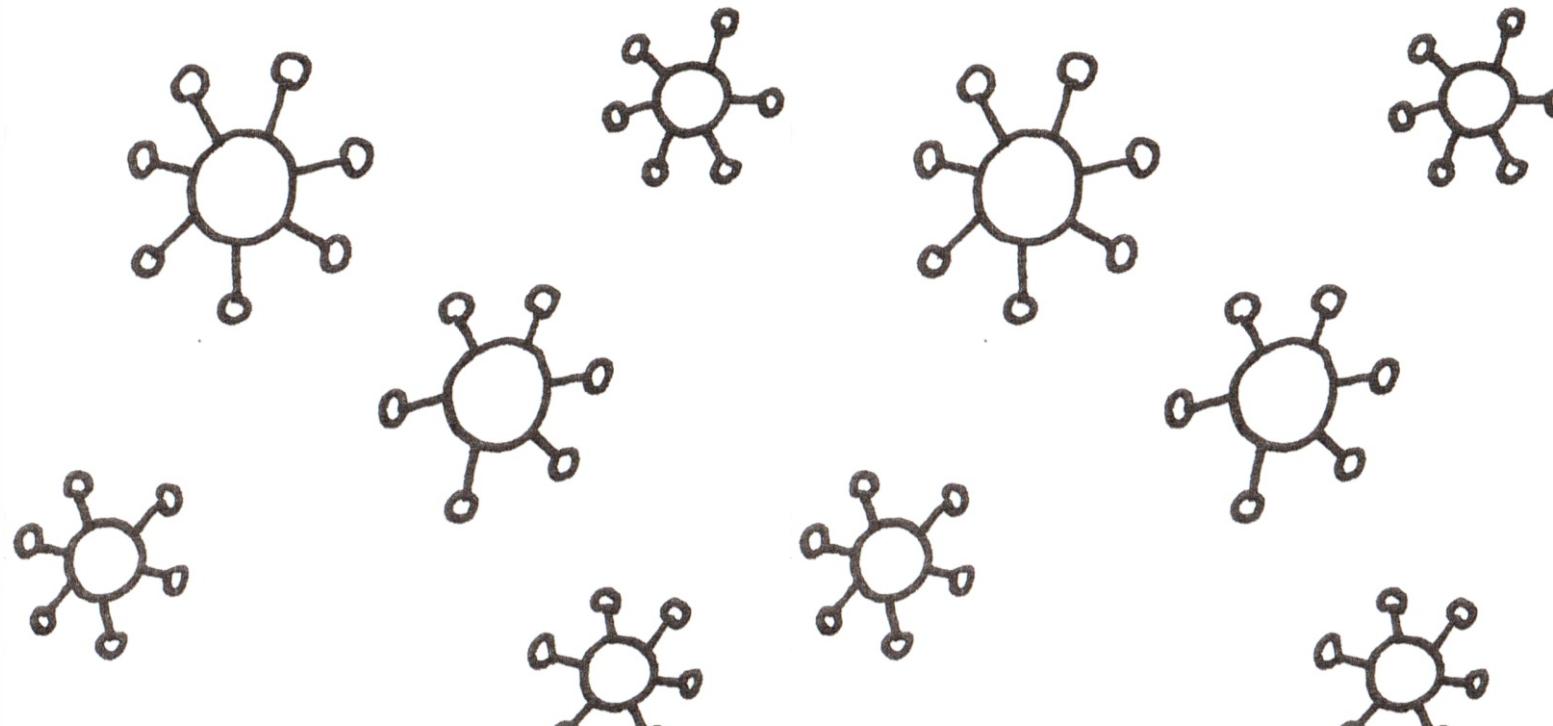




Skupenství vody

1

Obrázky



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

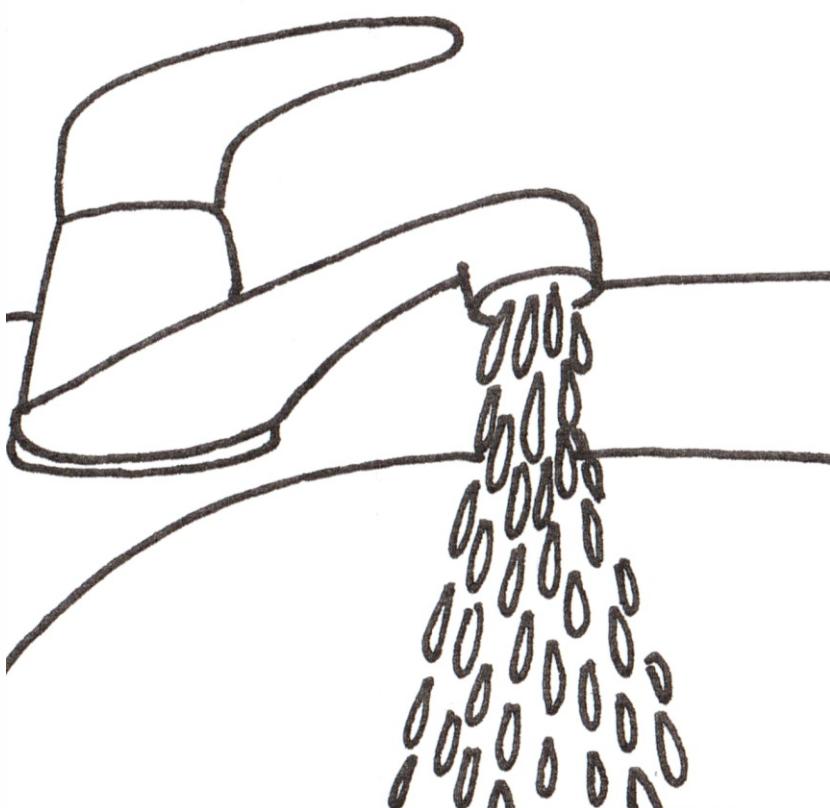




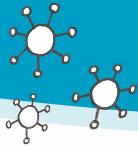
Skupenství vody

1

Obrázky



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

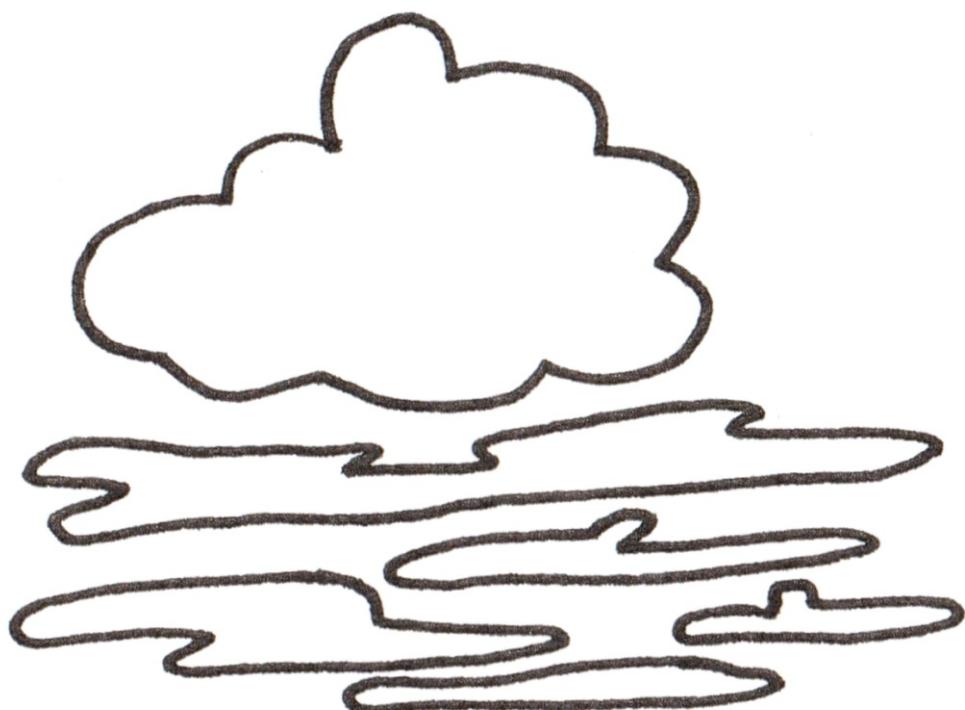
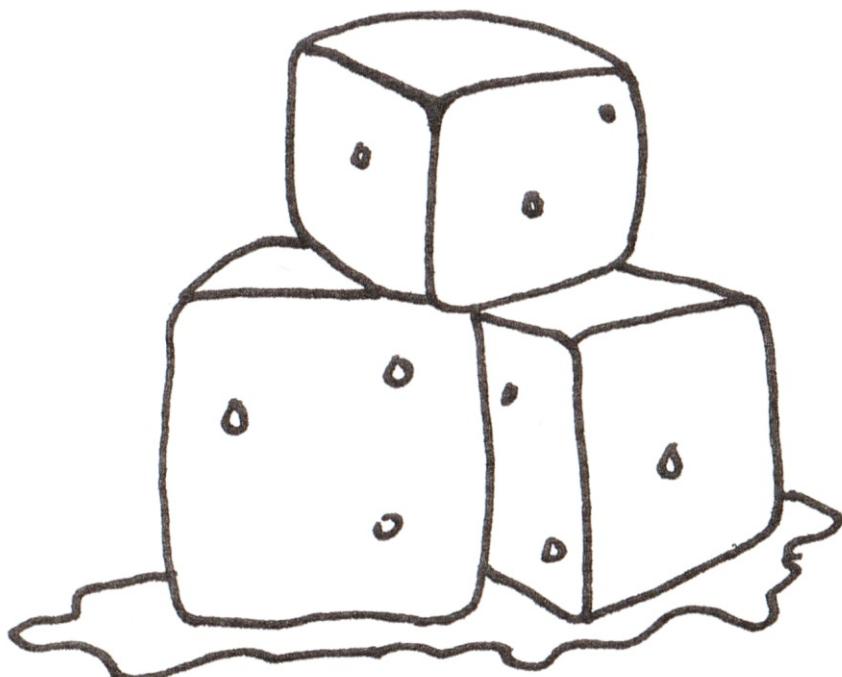


Skupenství vody

1



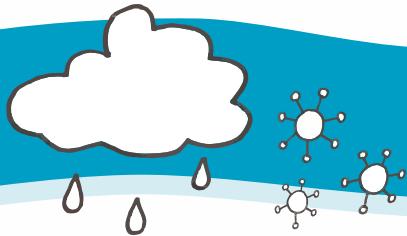
Obrázky



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

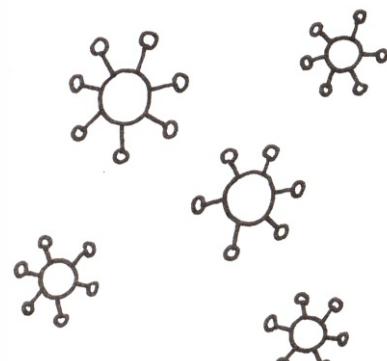
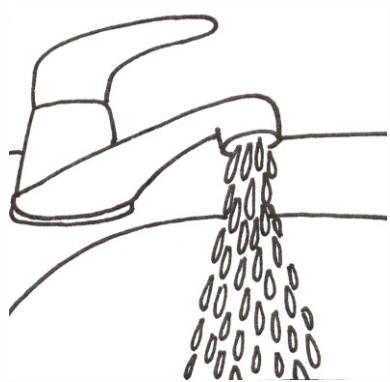
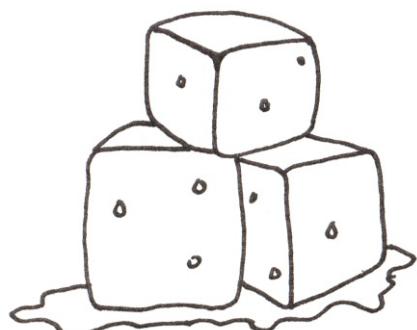
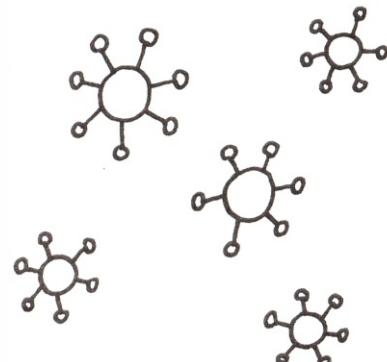
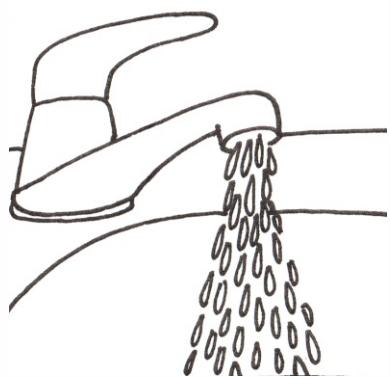
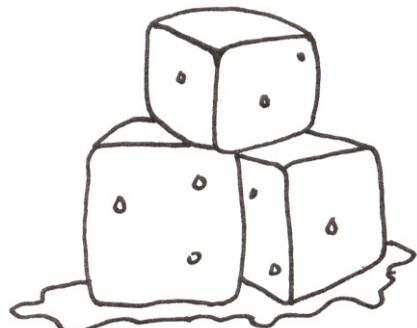




Skupenství vody

1

Obrázky pro děti do dvojic



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání