

# **Přírodopis – Neživá příroda**

## **Koloběh vody**

- **Anotace:** Prezentace slouží jako výukový materiál k učivu o neživé přírodě. Jejím obsahem je koloběh vody. Jednoduchými obrázky jsou popsány jednotlivé fáze koloběhu vody. Prezentace je doplněna hypertextovým odkazem na animaci koloběhu vody. Na závěr je 5 jednoduchých úkolů.
- **Autor:** Mgr. Lenka Knotková
- **Jazyk:** Čeština
- **Očekávaný výstup:** Informovanost o koloběhu vody, posílení vztahu a odpovědnosti k neživé přírodě, ochrana přírody. Procvičení čtenářské gramotnosti, slovní zásoby a výtvarného vyjádření.
- **Speciální vzdělávací potřeby:** PC, pastelky, sešit
- **Klíčová slova:** voda - koloběh
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** Aktivita
- **Cílová skupina:** Žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** základní vzdělávání speciální – druhý stupeň
- **Typická věková skupina:** 12 - 15 let
- **Celková velikost:** 947 kB

# **Průřezové téma Enviromentální výchova**

## **Koloběh vody**

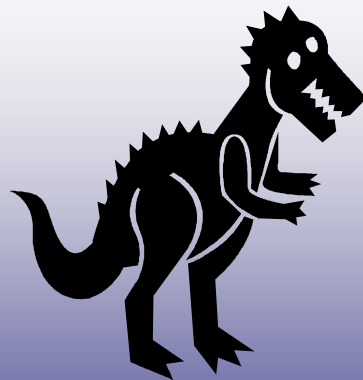
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lenka Knotková. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

# KOLOBĚH VODY

- Voda je nejstarší tekutina na planetě Zemi.



Vznikl v ní život.

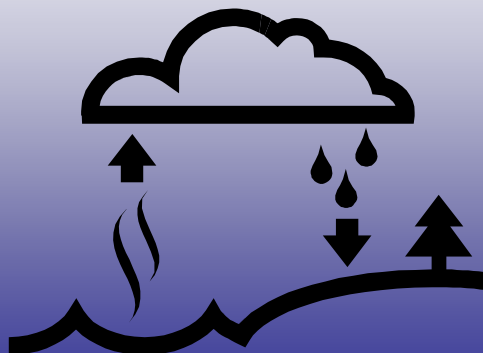




- Od pravěku nevzniká nová voda, pouze se obměňuje tím, že mění svoje skupenství.

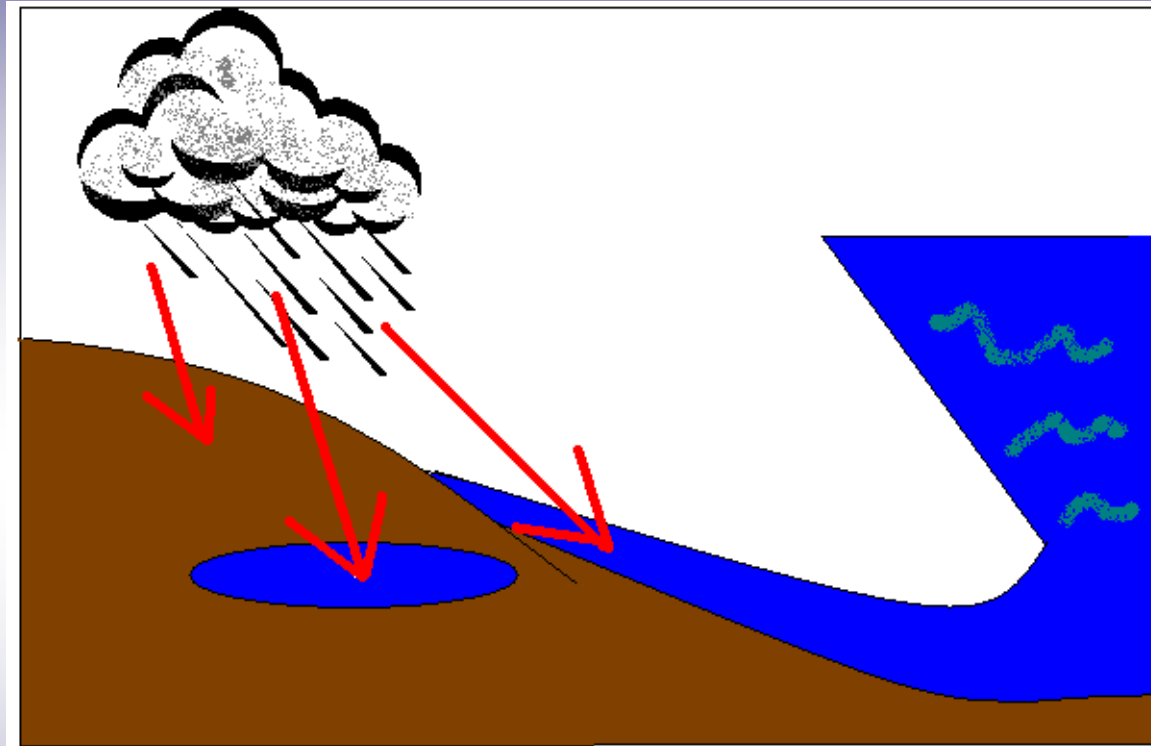
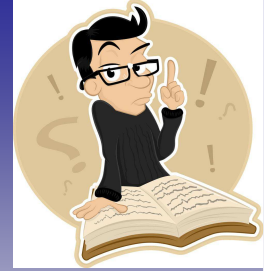


- Pravidelnému obměňování vody se říká KOLOBĚH (CYKLUS) VODY.



# Koloběh vody

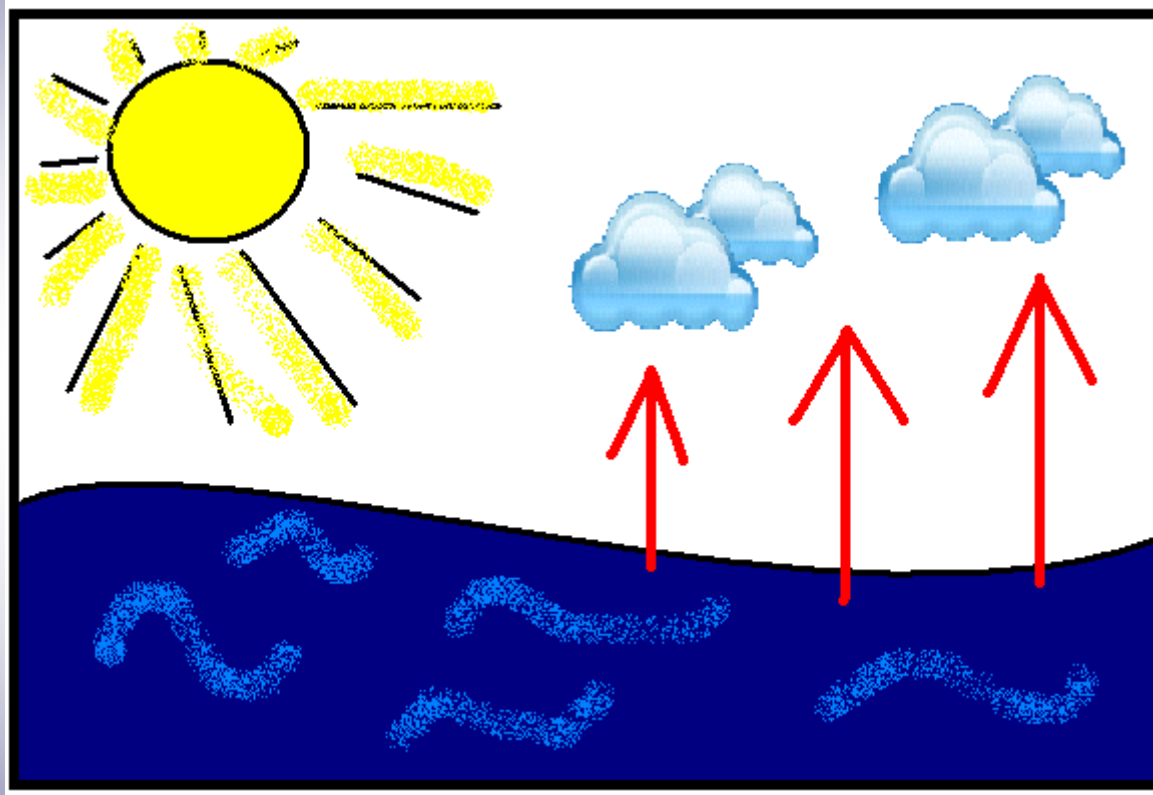
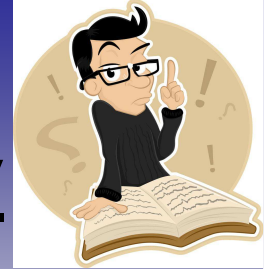
## 1. Z mraků prší.



- Část vody se vsákne do půdy.
- Část vody propustí půda do podzemních jezer.
- Část vody steče do rybníků a řek. Řekami se voda dostane do moří.

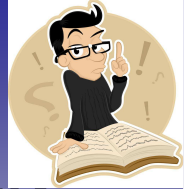
# *Koloběh vody*

- 2. Slunce odpařuje z moří vodu v podobě vodní páry.

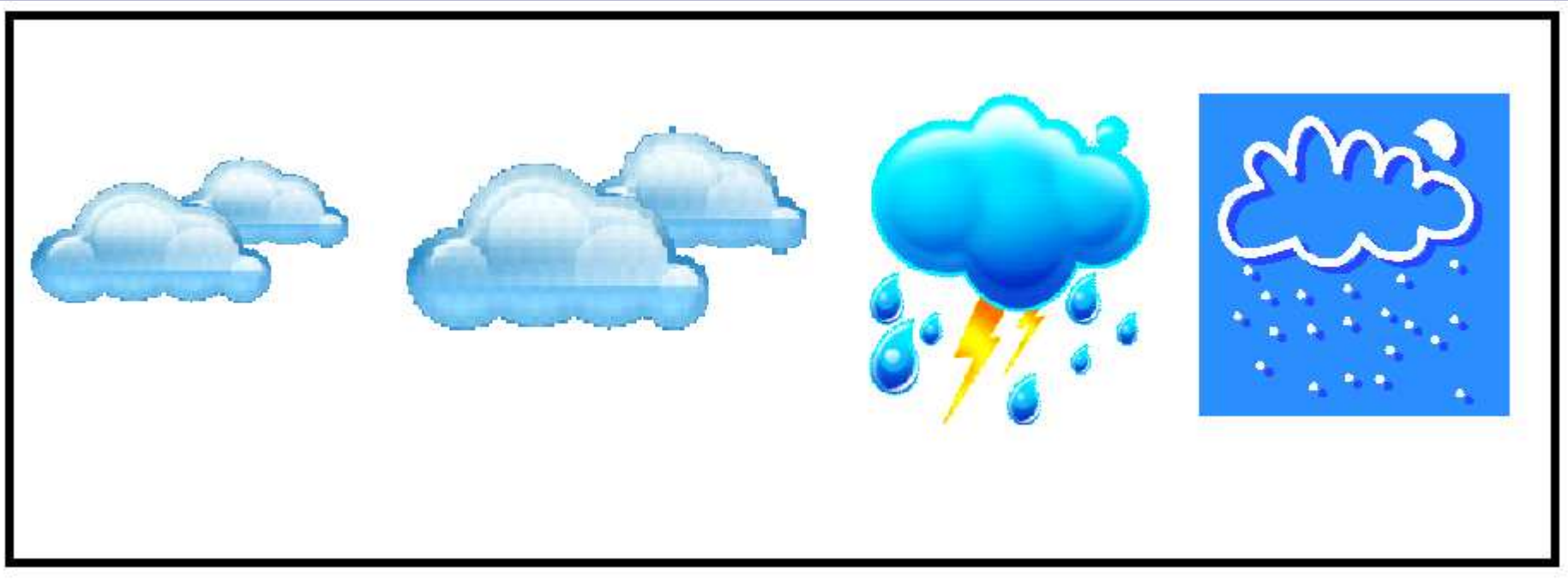


**Z vodní páry vznikají na obloze mraky.**

# Koloběh vody



- 3. Mraky rostou a ochlazením se v nich sráží vodní pára.

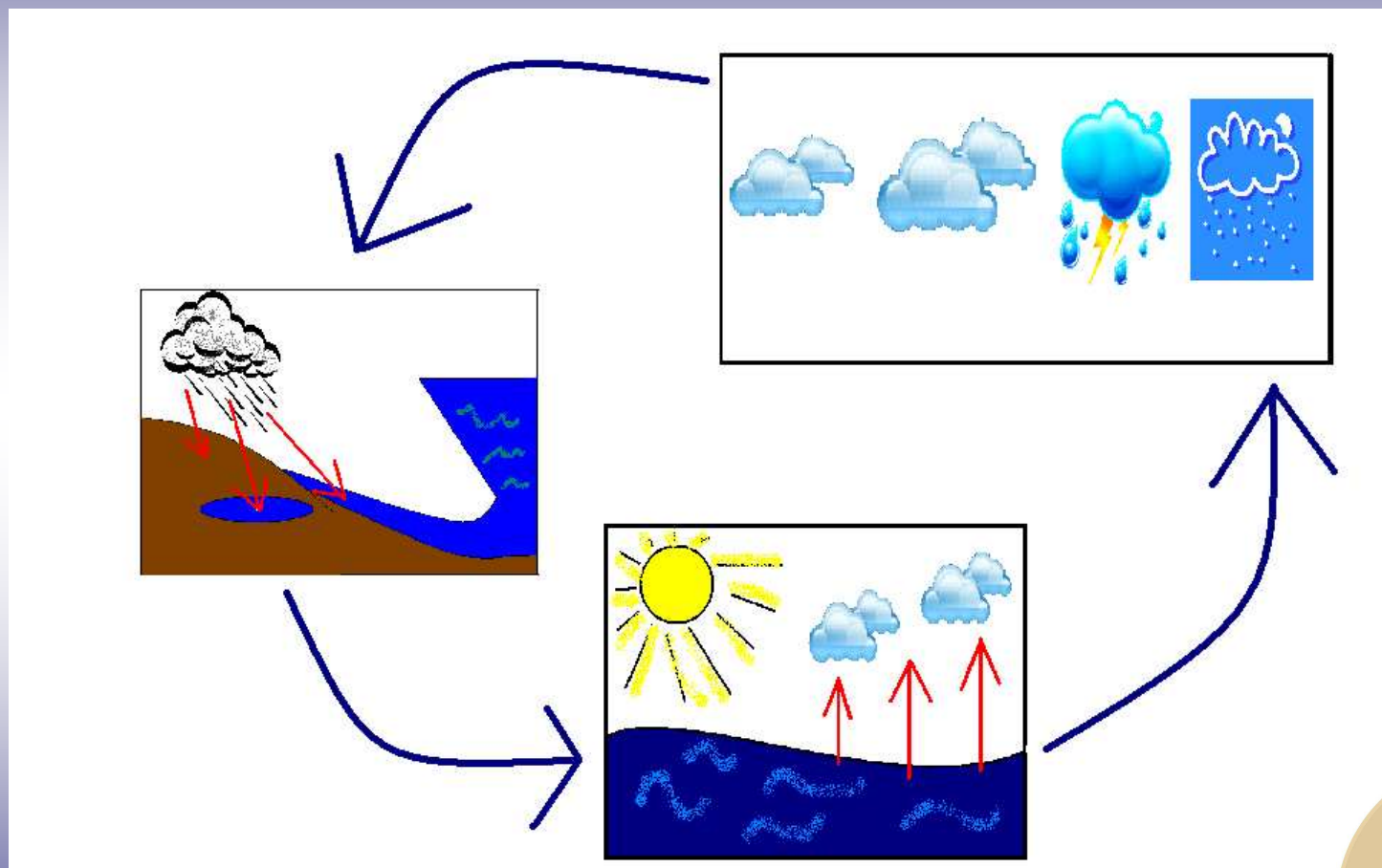


Sražením vodní páry vznikají kapky vody.

Z mraků pak prší.

Pokud je zima, vodní kapky se v mracích mění na sněhové vločky a sněží.

# Takto vypadá celý koloběh vody:



Zde se můžeš podívat na krátké  
video koloběhu vody:

[http://www.bbc.co.uk/schools/riversandcoasts/water\\_cycle/rivers/pg\\_02\\_flash.shtml](http://www.bbc.co.uk/schools/riversandcoasts/water_cycle/rivers/pg_02_flash.shtml)

(page 2 a 3)



- Tento koloběh vody v přírodě se neustále opakuje.



- V létě prší či padají kroupy.



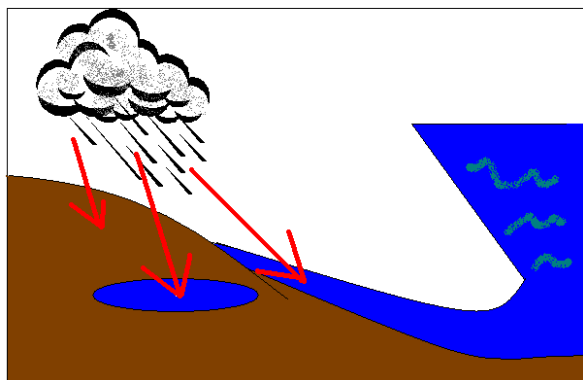
- V zimě sněží.



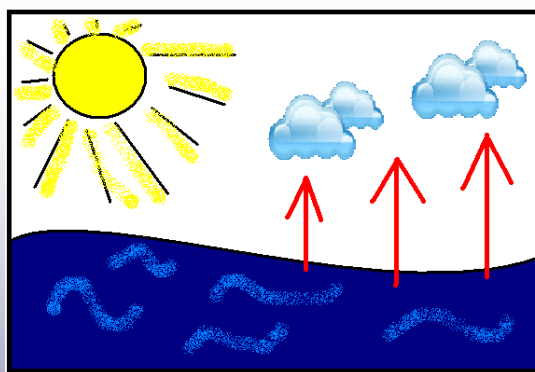
# Zamysli se:



- 1. Kdy vznikla voda?
- 2. Jak se jmenuje pravidelné obměňování vody?
- 3. Popiš, co se děje s vodou na obrázcích:



1.



2.



3.

# Zamysli se:



- 4. Pokus se popsat koloběh vody vlastními slovy.
- 5. Zkus si do sešitu jednoduše namalovat koloběh vody.



## Zdroj:

- Klipart
- Vlastní zdroj