



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOVĚDA

5. ročník (speciální třída)

**Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské
a informační gramotnosti**

V O D A

Vyhledávání informací v textu, řešení doplňovačky a testu

vl. znak: UM – ČaJS

VODA

Voda je přítomna všude kolem nás. **Vodní páry** jsou ve vzduchu. V potocích, řekách, jezerech, mořích a oceánech je **voda kapalná**. V zimě voda zmrzne, mění se na **sníh** a **led**. Vyskytuje se tedy v různých podobách, kterým říkáme **skupenství**.

1. Skupenství **plynné** – vodní páry ve vzduchu
2. Skupenství **pevné** – sníh, kroupy, led
3. Skupenství **kapalné** – voda (kapalina)

Voda mění své skupenství působením tepla. Ve vodní páry se voda nejrychleji mění při varu, tedy při 100°C . Vypařuje se ale i při nižších teplotách. Když teplota klesne na 0°C , voda se mění v led. Voda jako kapalina má teplotu od 0°C do 100°C .

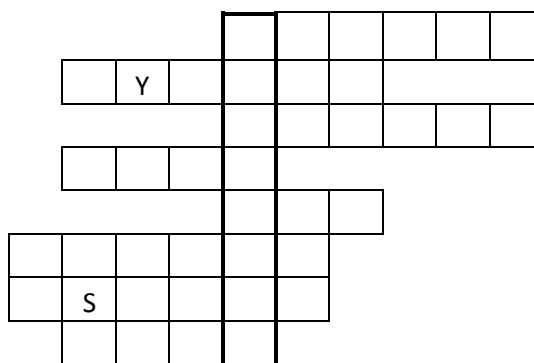
V přírodě existuje **oběh vody**. Nad moři a oceány se vodní páry mění v mraky, které vítr unáší nad pevninu. Ve velkých výškách se po ochlazení sráží v déšť. Po dopadu na povrch země se část vody **vypaří**, část se **vsákne** do půdy a část **odteče** zpět do moří.

Voda je nezbytnou životní podmínkou a živé organismy bez ní nemohou na Zemi existovat.

Čistotu vody musíme chrániť!

DOPLŇOVAČKA

1. Voda v pevném skupenství
2. Část vody, která dopadne na zem se ...
3. Sníh je ve skupenství
4. Kapalina nezbytná k životu
5. Voda v pevném skupenství
6. Čistotu vody musíme ...
7. Část vody, která dopadne na zem se ...
8. Voda v plynném skupenství



Tajenka ukrývá konec věty. Doplň.

Voda kape po kapkách, je to _____

TEST

1. Která věta je pravdivá?
 - a) Voda se nevyskytuje v různých podobách.
 - b) Voda se nevyskytuje v různých skupenstvích.
 - c) Voda se vyskytuje v různých skupenstvích.
2. Kdy se voda nejrychleji vypařuje?
 - a) Když teplota klesne na 0°C
 - b) Při varu
 - c) Při nízké teplotě
3. Jaké rozlišujeme skupenství vody?
 - a) Plynné, pevné a kapičkové
 - b) Plynné, pevné a tekuté
 - c) Plynné, pevné a kapalné
4. Je voda nezbytnou podmínkou života?
 - a) Ano, pro všechny živé organismy
 - b) Ano, ale pouze pro rostliny
 - c) Ano, ale jenom pro člověka
5. Napiš, která věta je pravdivá?
 - a) Sníh je voda v kapalném skupenství.
 - b) Sníh je voda v pevném skupenství.
 - c) Sníh je voda v plynném skupenství.
6. Kde se vyskytuje vodní pára?
 - a) Ve vzduchu
 - b) V potoce
 - c) V moři
7. Co se stane s dešťovou vodou po dopadu na zem?
 - a) Část odteče a část spotřebujeme
 - b) Část se vypaří a část se vsákne
 - c) Část se vypaří, část odteče a část se vsákne
8. Bez čeho by neexistoval na Zemi život?
 - a) Bez vodovodu
 - b) Bez vodníka
 - c) Bez vody
9. Která věta je pravdivá?
 - a) Ve velkých výškách se po zahřátí mění vodní páry v déšť.
 - b) Těsně nad zemí se vodní páry po ochlazení mění v déšť.
 - c) Ve velkých výškách se po ochlazení mění vodní páry v déšť.
10. Skrývačka: Ve které větě je schovaná důležitá kapalina? (ve větě tuto kapalinu také barevně vyznač)
 - a) Malý Ivo daleko nedoběhne.
 - b) Malá Iva daleko nedoběhne.
 - c) Malý Ivo dále nedoběhne.

ŘEŠENÍ

Doplňovačka:

1. Voda v pevném skupenství
2. Část vody, která dopadne na zem se ...
3. Sníh je ve skupenství
4. Kapalina nezbytná k životu
5. Voda v pevném skupenství
6. Čistotu vody musíme ...
7. Část vody, která dopadne na zem se ...
8. Voda v plynném skupenství

				K	R	O	U	P	Y
V	Y	P		A	Ř	Í			
				P	E	V	N	É	M
V	O	D		A					
				L	E	D			
CH	R	Á	N	I	T				
V	S	Á	K	N	E				
	P	Á	R	A					

Test: 1. c

2. b

3. c

4. a

5. b

6. a

7. c

8. c

9. c

10. a

POUŽITÁ LITERATURA

Jurčák, J., Přírodověda 4. ročník, PRODOS, 1996, ISBN 80 – 85806 – 32 – 0