

1.1 Jsem čirá a živá

Voda je na naší planetě tou nejdůležitější látkou pro život. Když se řekne slovo voda, všichni si představíme tu průhlednou kapalinu, která nám doma teče pokaždé, když otočíme kohoutkem. Voda ovšem může mít nejrůznější podoby. Které to jsou? Můžete to zjistit v následující osmisměrce (Tabulka 2). Pokuste se najít celkem 22 slov. Nápovědu k nim naleznete v legendě „Jak se označuje/í“, kam si také zaznamenávejte nalezená slova.

Jak se označuje/-í...

1. ... voda, která byla zbavena rozpuštěných minerálních látek díky změně skupenství na vodní páru a následným ochlazením znovu zkapalněna? **Destilovaná**
2. ... přírodní podzemní voda s vyšším obsahem rozpuštěných látek? **Minerální**
3. ... voda s vysokým obsahem minerálů, nejčastěji iontů Ca^{2+} a Mg^{2+} ? **Tvrdá**
4. ... voda se sníženým obsahem Ca^{2+} a Mg^{2+} iontů? **Měkká**
5. ... voda, která je hygienicky nezávadná, nesmí se však používat na vaření, ale jen na mytí, koupání a pro výrobní účely? **Užitková**
6. ... voda, která je zdravotně nezávadná, která ani při trvalém používání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví? **Pitná**
7. ... voda s vysokou salinitou? **Mořská**
8. ... voda s nízkou salinitou, přirozeně se vyskytující na povrchu Země? **Sladká**
9. ... voda, jejíž kvalita byla zhoršena lidskou činností a čistí se v ČOV? **Odpadní**
10. ... voda všech vodních zdrojů (moře, řeky, rybníky, potoky)? **Povrchová**
11. ... kouzelná voda, která má moc křísit mrtvé a objevila se např. v pohádce K. J. Erbena Zlatovláska? **Živá**
12. ... forma vodních srážek, kterou můžeme ráno nebo večer pozorovat jako drobné kapky na povrchu kovů, skla nebo listů rostlin? **Rosa**
13. ... atmosférický jev, který můžeme pozorovat jako vznik ledových krystalů na povrchu předmětů, vzniká při mrznoucí mlze? **Námraza**
14. ... hladká průhledná vrstva ledu, která vzniká při dopadu mrznoucího deště nebo mrhnutí na zem? **Ledovka**
15. ... druh atmosférických srážek ve formě ledových či sněhových hrudek pokrytých vrstvou či několika vrstvami zmrzlé vody? **Kroupy**

16. ... specifická forma ledu ve formě vloček? **Sníh**
17. ... druh atmosférických srážek, který je tvořen kapkami vody? **Děšť**
18. ... oblak, který vzniká kondenzací vodní páry v přízemní vrstvě vzduchu, leží bezprostředně nad zemí a omezuje viditelnost? **Mlha**
19. ... viditelné soustavy malých částic vody či ledu v atmosféře, které vznikají kondenzací vlhkosti vzduchu na kapky nebo ledové krystalky? **Mraky**
20. ... voda v tuhém skupenství, která vzniká sublimací vodní páry na led při záporné teplotě povrchu nebo předmětů? **Jíní**
21. ... pevné skupenství vody? **Led**
22. ... částice vody, které po kondenzaci dopadají z atmosféry na zemský povrch a jejich množství se měří v mm/m²? **Srážky**

a. Gratuluji! Našli jste 22 slov a ze zbývajících písmen vytvořte tajenku.

Tajenka: 3 skupenství

b. Nyní se podívejte na své odpovědi 12-22 a rozdělte je do následující tabulky (Tabulka 1) podle jejich skupenství.

Tabulka 1: Příklady skupenství vody

Pevné	Kapalné	Plynné
Námraza	Rosa	Mlha
Ledovka	Děšť	Mraky
Kroupy	Srážky	
Sníh		
Jíní		
Led		

Tabulka 2: Osmisměrka

Á	Á	K	S	Ř	O	M	S	K	Í	Á
K	N	Á	M	R	A	Z	A	N	N	K
D	T	V	R	D	Á	D	D	A	L	K
A	I	I	O	U	E	A	V	K	Á	Ě
L	P	Ž	S	L	P	O	R	V	R	M
S	J	N	A	D	L	O	O	O	E	M
P	Í	E	O	I	U	K	Ť	D	N	R
H	N	N	T	P	T	Š	3	E	I	A
S	Í	S	Y	I	É	A	H	L	M	K
T	E	V	Ž	D	S	R	Á	Ž	K	Y
D	Í	U	Á	V	O	CH	R	V	O	P