

## ZOPAKUJ SI JEDNOTLIVÉ MINERALOGICKÉ TŘÍDY

Po zodpovězení na zadané otázky hledej získané minerály v tabulce. Některá písmena zůstanou neobsazená. Pokud dodržíš směr zleva doprava a zhora dolů vyluštíš tajenku.

P	O	H	Y	Z	B	L	I	T	K	G
O	S	F	A	L	E	R	I	T	Ř	R
D	I	A	M	A	N	T	S	K	E	A
H	E	M	A	T	I	T	F	Ř	M	N
É	F	L	U	O	R	I	T	I	E	Á
P	Y	R	I	T		O	I	Š	N	T
Ž	I	V	E	C	R	T	C	Ť	R	I
A	C	K	S	B	Ý	I	L	Á	P	O
D	CH	D	Í	E	S	F	A	L	Ů	S
Í	E	Ř	R	K		A	K	D	Ě	L
L	T	Á	A	T	Y	R	A	B	Z	E
S	M	Ě	T	Ř	E	G	S	E	N	Í

**VYLUŠTĚNÍ TAJENKY:** .....

**TAJENKA:**

1. Zářivě žlutý minerál patřící mezi prvky kovové: .....



Obr. č. 1

2. Bílý dokonale kujný minerál patřící do 1. mineralogické třídy: .....



Obr. č. 2

3. Minerál důležitý pro výrobu tužek: .....



Obr. č. 3

4. Minerál vznikající krystalizací par v okolí sopečných kráterů: .....



Obr. č. 4



5. Minerál mající stejné chemické složení jako grafit. Liší se pouze velice krátkými a pevnými vazbami mezi atomy uhlíku v krystalické mřížce: .....



Obr. č. 5

6. Minerál patřící mezi sulfidy. Je významnou železnou rudou: .....



Obr. č. 6

7. Minerál z 2. mineralogické třídy. Je významnou rudou zinku: .....



Obr. č. 7

8. Minerál užívaný k výrobě teflonu: .....



Obr. č. 8

9. Na vzduchu vlhnuccí minerál. Získává se např. odpařováním mořské vody: .....



Obr. č. 9

10. Běžně se vyskytující minerál na březích řek. Patří mezi oxidy: .....



Obr. č. 10



11. Minerál patřící do 4. mineralogické třídy. Jsou mu přičítány magické účinky: .....



Obr. č. 11

12. Patří mezi oxidy a drahé kameny: .....



Obr. č. 12

13. Minerál patřící mezi uhličitany. Je součástí např. vápence: .....



Obr. č. 13

14. Významná železná ruda: .....



Obr. č. 14



15. Minerál pohlcující RTG záření: .....



Obr. č. 15

16. Křemičitan mající krvavě červenou barvu: .....



Obr. č. 16

17. Dokonale štěpný minerál: .....



Obr. č. 17

18. Minerál obsahující velké množství chemických prvků. Snadno zvětrává a tímto způsobem obohacuje půdu o tyto prvky: .....



Obr. č. 18



## ŘEŠENÍ

Po zodpovězení na zadané otázky hledej získané minerály v tabulce. Některá písmena zůstanou neobsazená. Pokud dodržíš směr zleva doprava a zhora dolů vyluštíš tajenku.

P	O	H	Y	Z	B	L	I	T	K	G
O	S	F	A	L	E	R	I	T	Ř	R
D	I	A	M	A	N	T	S	K	E	A
H	E	M	A	T	I	T	F	Ř	M	N
É	F	L	U	O	R	I	T	I	E	Á
P	Y	R	I	T		O	I	Š	N	T
Ž	I	V	E	C	R	T	C	Ť	R	I
A	C	K	S	B	Ý	I	L	Á	P	O
D	CH	D	Í	E	S	F	A	L	Ů	S
Í	E	Ř	R	K		A	K	D	Ě	L
L	T	Á	A	T	Y	R	A	B	Z	E
S	M	Ě	T	Ř	E	G	S	E	N	Í

**VYLUŠTĚNÍ TAJENKY: POHYB LITOSFÉRICKÝCH DESEK DĚLÁ ZEMĚTŘESENÍ**





1. Zářivě žlutý minerál patřící mezi prvky kovové: **ZLATO**
2. Bílý dokonale kujný minerál patřící do 1. mineralogické třídy: **STRĚBRO**
3. Minerál důležitý pro výrobu tužek: **GRAFIT**
4. Minerál vznikající krystalizací par v okolí sopečných kráterů: **SÍRA**
5. Minerál mající stejné chemické složení jako grafit. Liší se pouze velice krátkými a pevnými vazbami mezi atomy uhlíku v krystalické mřížce: **DIAMANT**
6. Minerál patřící mezi sulfidy. Je významnou železnou rudou: **PYRIT**
7. Minerál z 2. mineralogické třídy. Je významnou rudou zinku: **SFALERIT**
8. Minerál užívaný k výrobě teflonu: **FLUORIT**
9. Na vzduchu vlhnuocí minerál. Získává se např. odpařováním mořské vody: **HALIT (SŮL KAMENNÁ)**
10. Běžně se vyskytující minerál na březích řek. Patří mezi oxidy: **KŘEMEN**
11. Minerál patřící do 4. mineralogické třídy. Jsou mu přičítány magické účinky: **KŘIŠTÁL**
12. Patří mezi oxidy a drahé kameny: **OPÁL**
13. Minerál patřící mezi uhličitany. Je součástí např. vápence: **KALCIT**
14. Významná železná ruda: **HEMATIT**
15. Minerál pohlcující RTG záření: **BARYL**
16. Křemičitan mající krvavě červenou barvu: **GRANÁT**
17. Dokonale štěpný minerál: **SLÍDA**
18. Minerál obsahující velké množství chemických prvků. Snadno zvětrává a tímto způsobem obohacuje půdu o tyto prvky: **ŽIVEC**

Seznam zdrojů k použitým obrázkům:

- Obr. č. 1: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Or\\_Venezuela.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Or_Venezuela.jpg) / Or Venezuela.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 2: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silver\\_crystal.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silver_crystal.jpg) / Silver crystal.jpg / Alchemist-hp / [2.12.2012]  
Obr. č. 3: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GraphiteUSGOV.jpg> / GraphiteUSGOV.jpg / Spundun / [2.12.2012]  
Obr. č. 4: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sulfur-sample.jpg> / Sulfur-sample.jpg / Ben Mills / [2.12.2012]  
Obr. č. 5: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brillanten.jpg> / Brillanten.jpg / Mario Sarto / [2.12.2012]  
Obr. č. 6: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyriteespagne.jpg> / Pyriteespagne.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 7: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sfaleryt,\\_Rumunia.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sfaleryt,_Rumunia.jpg) / Sfaleryt,\_Rumunia.jpg / Piotr Menducki / [2.12.2012]  
Obr. č. 8: : <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:FluoriteValzergueFillonjaune.jpg> / luoriteValzergueFillonjaune.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 9: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Selpologne.jpg> / Selpologne.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 10: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz\\_Crystal.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Crystal.jpg) / Quartz\_Crystal.jpg / USGS / [2.12.2012]  
Obr. č. 11: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz\\_Br%C3%A9sil.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Br%C3%A9sil.jpg) / Quartz Brésil.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 12: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ZlutyOpal.JPG> / ZlutyOpal.JPG / thomick / [2.12.2012]  
Obr. č. 13: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Calcit\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Calcit_2.jpg) / Calcit 2.jpg / Karelj / [2.12.2012]  
Obr. č. 14: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral\\_Olixisto\\_GDFL101.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Olixisto_GDFL101.jpg) / Mineral Olixisto GDFL101.jpg / Lmbuga / [2.12.2012]  
Obr. č. 15: Obr. č. 2: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Barite\\_Pribram.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Barite_Pribram.jpg) / Barite Pribram.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]  
Obr. č. 16: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Granat,\\_Madagaskar.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Granat,_Madagaskar.JPG) / Granat,\_Madagaskar.JPG / Kluka / [2.12.2012]  
Obr. č. 17: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mica-muscovite.jpg> / Mica-muscovite.jpg / Luna04 / [2.12.2012]  
Obr. č. 18: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:PotassiumFeldsparUSGOV.jpg> / PotassiumFeldsparUSGOV.jpg / Joanjoc / [2.12.2012]