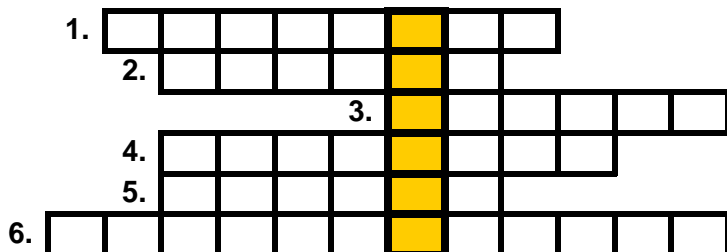


MINERALY V KRIZOVKACH

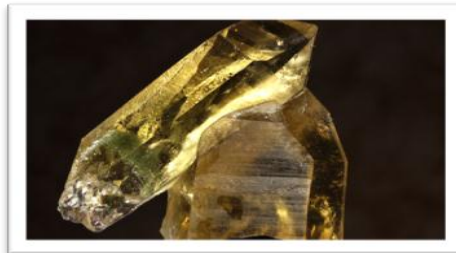
KRIZOVKA č. 1:

Vyluštěním tajenky získáš jediné naleziště opálu na světě, než bylo objeveno nové naleziště v Austrálii.

Původní jediné naleziště bylo na Slovensku u Prešova.



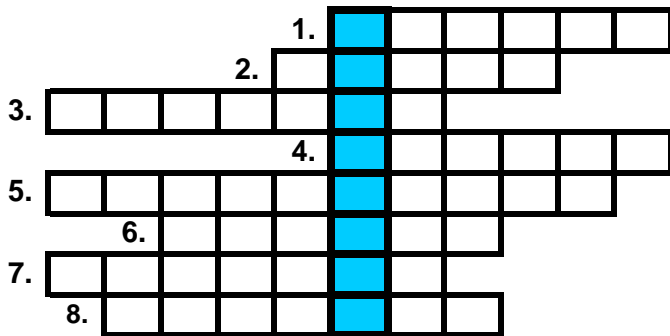
1. Má stejné chemické složení jako křemen, ale nevytváří krystaly.
2. Radioaktivní prvek, který byl objeven M.C.Sklodowskou v uraninitu.
3. Minerál, který je hlavní surovinou pro výrobu hliníku.
4. Radioaktivní prvek, který byl objeven M.C. Sklodowskou a pojmenován na počest její vlasti Polska.
5. Žlutá odrůda křemene



6. Důležitá vlastnost smolince = uraninitu.

KRIZOVKA č. 2:

Vyluštěním tajenky získáš označení světlé slídy, která se vyskytuje v žule a svoru. Své pojmenování dostala podle Moskvy, odkud se dovážela nejkvalitnější - tzv. kočičí stříbro. Využívá se jako žáruvzdorný materiál.



1. Měkký minerál, stupeň tvrdosti 1, mletý se vsypává do výrobků z gumy, kde brání slepení.
2. Drahokamová červená odrůda korundu.
3. Fialová odrůda křemene.



4. Nejrozšířenější horninotvorný minerál, tvoří vápenec, mramor, krápníky, s kyselinou chlorovodíkovou šumí.
5. Nositelka 2 Nobelových cen - za fyziku a za chemii

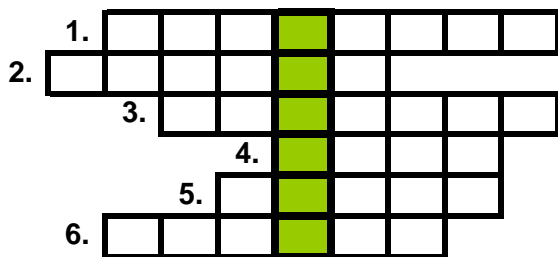


6. Oblíbený zelený průhledný drahý kámen
7. Minerál mnoha barev, při zahřívání světélkuje (luminiskuje), využívá se ve sklářském průmyslu a na výrobu zubních past
8. Krevel



KRÍŽOVKA č. 3:

Vyluštěním tajenky získáš označení tmavé slídy, která se vyskytuje v žule a rule.



1. Odrůda sádrovce, výborný sochařský materiál
2. Minerál k výrobě žáruvzdorných materiálů a tužek

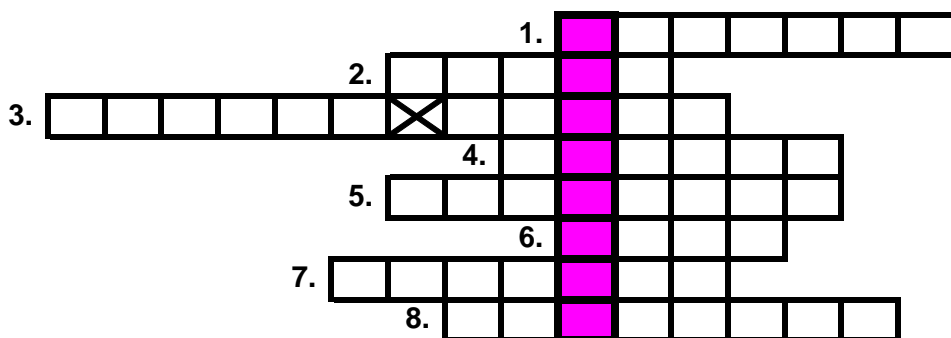


3. Minerálům, které nevytváří krystaly říkáme, že jsou beztvaré neboli...
4. Grafit
5. Minerál obsažen v žule, důležitá surovina pro výrobu keramiky
6. Minerál obsažený v zubech i kostech člověka, důležitý zdroj fosforu, vzniká ukládáním organických zbytků v mořích



KRÍŽOVKA č. 4:

Vyluštěním tajenky získáš bílou drahokamovou odrůdu chalcedonu.



1. Bezbarvá odrůda křemene



2. Slitina mědi a zinku

3. Spalování oxidů síry způsobuje na Zemi ...

4. Stupeň tvrdosti 9

5. Ruda zinku

6. Amorfní minerál, jehož producentem je Austrálie

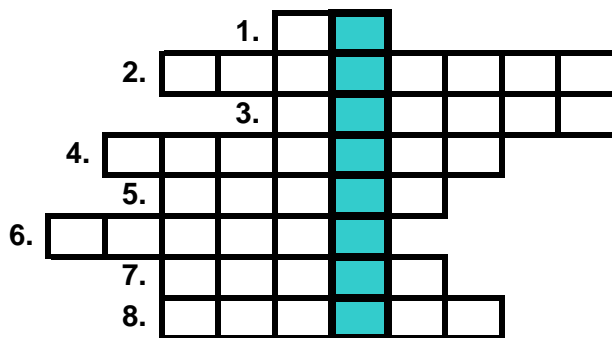
7. Ruda olova

8. Nejvyšší kvalita ruda železa



KRIZOVKA č. 5:

Vyluštěním tajenky získáš radioaktivní minerál, který zkoumala M.C.Sklodovská.



1. Značka mědi
2. Vzniká odpařováním mořské vody, jeho odrůda je alabastr



3. Organolit, zkamenělá pryskyřice
4. Růžová odrůda křemene



5. Sůl kamenná
6. Nejběžnější minerál v přírodě
7. Tzv. kočičí zlato



8. Surovina pro výrobu kyseliny fosforečné a průmyslových hnojiv, je v kostech a zubech

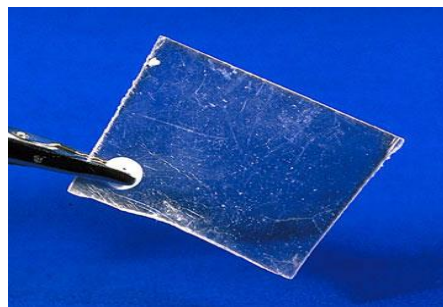
SPRAVNA REŠENI:

KRÍŽOVKA č. 1:

1. CH A L C E **D** O N
2. R A D I **U** M
3. **B** A U X I T
4. P O L O **N** I U M
5. C I T R **I** N
6. R A D I O A **K** T I V N Í

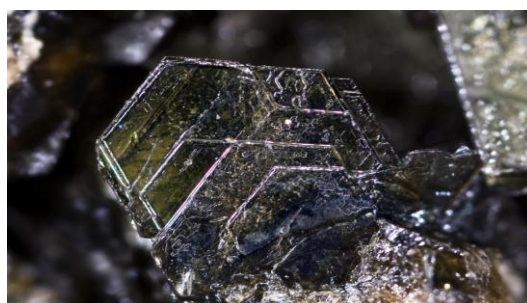
KRÍŽOVKA č. 2:

1. **M** A S T E K
2. R **U** B Í N
3. A M E T Y **S** T
4. **K** A L C I T
5. S K L O D **O** W S K Á
6. O L I **V** Í N
7. F L U O R **I** T
8. H E M A **T** I T

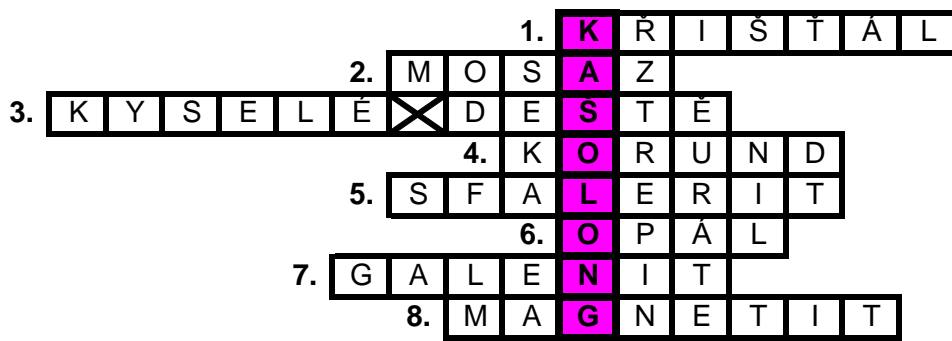


KRÍŽOVKA č. 3:

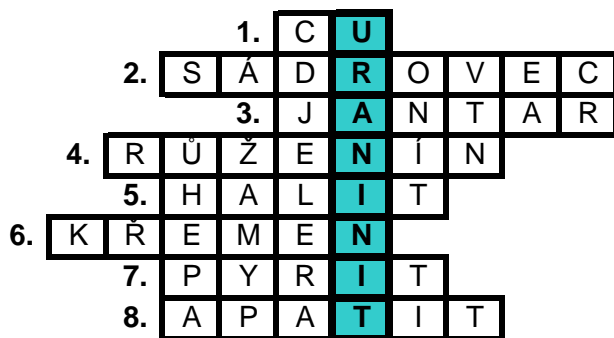
1. A L A **B** A S T R
2. G R A F **I** T
3. A M **O** R F N Í
4. **T** U H A
5. **Ž** I V E C
6. A P A **T** I T



KRIZOVKA č. 4:



KRIZOVKA č. 5:



Obrázky byly použity z těchto webových stránek:

Křížovka č. 1:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Citrine_1_\(Russie\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Citrine_1_(Russie).jpg)

Křížovka č. 2:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Améthyste_sceptre_4_\(Madagascar\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Améthyste_sceptre_4_(Madagascar).jpg)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Marie_Curie.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Forsterite-Olivine-4jg54a.jpg?uselang=cs>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fluorite-20635.jpg?uselang=cs>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Olixisto_GDFL101.jpg

Křížovka č. 3:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GrafitaEZ.jpg?uselang=cs>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apatite_Canada.jpg

Křížovka č. 4:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Brásil.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Magnetite-131586.jpg?uselang=cs>

Křížovka č. 5:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gypsum_quarry_machtesh_ramon_1.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Museo_de_La_Plata_-_Cuarzo_rosada.jpg?uselang=cs

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrite-114623.jpg?uselang=cs>

Správná řešení:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MuscoviteLayerUSGOV.jpg>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MerxeneSomma.png>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pichblende.jpg>