**Diamant Jméno:**

Diamant je chemický prvek uhlík, který se v přírodě vyskytuje v mnoha podobách. Diamanty vznikly působením obrovského tlaku a vysoké teploty.

1. **Rozdělte na slova a vytvořte souvětí, které napište.**

Uhlíkjetakésoučástíplynuoxiduuhličitého,kterýjeobsaženvevzduchu.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Diamant patří k nejvzácnějším a nejdražším nerostům. Je nejtvrdší ze všech nerostů a také odolný vůči chemickým vlivům. Silně láme světlo, které jím prochází, a má vysoký lesk. Toho se využívá ve šperkařství. Diamant může mít různé zbarvení. Často je průzračný a bezbarvý, může mít i modré, růžové a žluté zabarvení. Nejcennější jsou diamanty čiré, bez prasklin nebo jiných kazů. Méně kvalitní diamanty se používají v průmyslu ve speciálních nástrojích k řezání a vrtání, kde je potřeba vysoká tvrdost. Významná naleziště diamantů jsou v jižní Africe, v Rusku, v Kanadě a Austrálii.

1. **Vylušti křížovku.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nejrozšířenější nerost | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| Nejtvrdší nerost | | |  |  |  |  |  |  | |  | |  |
| Drahý kov bílé barvy  Stříbrné tolary se razily u nás v …  V řekách se nachází zlato v podobě … |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |

**Doplň slovo z tajenky.**

Zvláštní jednotka hmotnosti používaná v klenotnictví je**………………………………………………..**

1. **Doplň slova z nabídky.**

Diamant o …………………….... jednoho gramu má pět ……………………………………. Většina diamantů ve………………………………má jen několik ………………………gramu. Cena ……………………. záleží nejenom na ………………………., ale i na tom, jak je ……………… a jak je ………………………….

**(**čirý, karátů, velikosti, hmotnosti, špercích, diamantu, vybroušen, desetin)

1. **Odpověz na otázky.**
2. Co je to diamant.

**………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. Jaké má vlastnosti.

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Kde se využívá.

………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Napiš významná naleziště diamantů.

………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Rozhodni o správnosti vět. Opravené věty napiš.**

Mezi drahé kovy patří diamant. …………………………………………………………………………………

Stříbro je součástí zlatého pokladu státu. …………………………………………………………

Ze žuly se získává železo. ………………………………………………………………………………….

Nejtvrdší z nerostů je křemen. ………………………………………………………………………………….

Z pískovce se vyrábí vápno a cement. ………………………………………………………………………

1. **Nakresli šperk s diamantem.**

Autor: Renata Kukolová

Datum: říjen

Ročník: pátý

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Tematický okruh: Horniny a nerosty

Klíčová slova: diamant, karát, hmotnost, tvrdost, zlatý poklad státu

Anotace: Pracovní list zaměřený na čtení s porozuměním a rozvoj čtenářské gramotnosti. Žák si přečte text potichu, vybírá podstatné informace, odpovídá na otázky, formuluje správné odpovědi, luští křížovku, sestavuje správná hesla, opravuje chybné výroky.

Použitá literatura: ČECHUROVÁ, Milana; HAVLÍČKOVÁ, Jana; PODROUŽEK, Ladislav. *Přírodověda pro 5. ročník*. Praha: SPN, 2011, 112. ISBN 978-80-7235-468-9. Text s. 14.

[magnify-clip](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Krivoklatsko_duby.jpg)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Renata Kukolová.

Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.

