**Grafit a diamant - řešení**

[Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základní škol a jeho cílem je se seznámit s vlastnostmi grafitu a diamantu.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2791-odkud-pochazi-uhlik?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Odkud pochází uhlík**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2791-odkud-pochazi-uhlik?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2791-odkud-pochazi-uhlik?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Označte správnou odpověď:**

Na Mohsově stupnici tvrdosti má diamant hodnotu **~~1~~ / 10**.

1. **Co mají grafit a diamant společného?**
2. chemické složení
3. strukturu
4. tvrdost
5. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Mastek má stejnou tvrdost jako diamant.** |  | **✓** |
| **Mohsova stupnice slouží k určení tvrdosti látek.**  | **✓** |  |
| **Grafit má krychlovou strukturu.** |  | **✓** |
| **Diamant je odolný vůči kyselinám.**  | **✓** |  |

1. **Přiřaďte, které vlastnosti patří grafitu, a které diamantu:**

grafit - měkký, dobře vede elektrický proud

diamant - nejtvrdší nerost, vysoká tvrdost, vysoká tepelná vodivost

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

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

 Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].