**Chinin - řešení**

[Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je se seznámit s vlastnostmi chininu.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11231-zazracny-chinin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Zázračný chinin**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11231-zazracny-chinin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11231-zazracny-chinin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **V kterém nápoji se běžně vyskytuje chinin?**

Chinin se běžně vyskytuje v toniku.

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Chinin patří do skupiny alkaloidů.** | **✓** |  |
| **Chinin je alifatická organická sloučenina.** |  | **✓** |
| **Chinin je využíván jako lék na malárii.** | **✓** |  |
| **Chinin nelze chemicky syntetizovat.** |  | **✓** |

1. **U tučně vyznačených výrazů vyberte ten správný:**

Když chinin v toniku pohltí **ultrafialové / ~~infračervené~~** světlo, vyzáří se jako **viditelné / ~~ultrafialové~~** světlo. Je to modrá **fluorescence / ~~fosforescence~~** viditelná na hladině toniku.

1. **K čemu se využívá fluorescenční spektrometr?**

Fluorescenční spektrometr se používá k charakterizaci fluorescenčních vlastností neznámých látek.

**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].