**Faraonovi hadi – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s pokusem Faraonovi hadi.

* [**Pokus: Faraonovi hadi**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5511-pokus-faraonovi-hadi7-chemie-je-krasna-i-vytvarne?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte tabulku:**

| **Chemický vzorec** | **Chemický název** |
| --- | --- |
| HNO3 | kyselina dusičná |
| Hg(NO3)2 | dusičnan rtuťnatý |
| KSCN | thiokyanatan draselný |
| Hg(SCN)2 | thiokyanatan rtuťnatý |

1. **Jakou barvu má oxid dusičitý?**
2. modrou
3. oranžovou
4. zelenou
5. **Napište rovnici reakce rtuti s kyselinou dusičnou. Uvažujte, že vzniká oxid dusičitý. Rovnici vyčíslete.**

Hg + 4 HNO3 Hg(NO3)2 + 2 NO2 + 2 H2O

1. **Napište rovnici reakce dusičnanu rtuťnatého s thiokyanatanem draselným. Rovnici vyčíslete.**

Hg(NO3)2 + 2 KSCN Hg(SCN)2 + 2 KNO3 

1. **U tučně vyznačených výrazů zakroužkujte správnou odpověď:**

Rtuť je za normálních podmínek **~~pevná~~ / kapalná.**

Rtuť je **kovový / ~~nekovový~~** prvek.

Thiokyanatan rtuťnatý je **bílá / ~~žlutá~~** látka.

Faraonovi hadi vytváří **~~thiokyanatan draselný~~ / thiokyanatan rtuťnatý.**

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

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