**Paranitroanilin**

[Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s paranitroanilinem a zopakovat si substituce arenů.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5502-pokus-paranitroanilin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

# [Pokus: Paranitroanilin](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5502-pokus-paranitroanilin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5502-pokus-paranitroanilin?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Podle uvedeného vzorce napište systematický název paranitroanilinu:**

****

**Paranitroanilin a 2-nitroanilin jsou jaké izomery?**

1. řetězové izomery
2. polohové izomery
3. funkční izomery
4. **Nakreslete strukturní vzorce o-nitroanilinu a m-nitroanilinu.**
5. **Doplňte do tabulky třídy substituentů a určete, do kterých poloh řídí substituci do druhého řádu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkční skupina** | **Třída substituentů** | **Poloha substituentů druhého řádu** |
| **NO2** |  |  |
| **NH2** |  |  |

1. **Co tvoří černý produkt při reakci paranitroanilinu s koncentrovanou kyselinou sírovou?**

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

**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].