**Chemie je krásná i výtvarně – řešení**

[Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je procvičit si základy organické chemie.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9257-chemie-je-krasna-i-vytvarne?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Chemie je krásná i výtvarně**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9257-chemie-je-krasna-i-vytvarne?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9257-chemie-je-krasna-i-vytvarne?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Napište systematické názvy k uvedeným vzorcům.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chemický vzorec** | **Chemický název** |
|  | trinitrotoluen |
|  | kyselina butanová (máselná) |
|  | styren |
|  | paracetamol |

1. **Která z uvedených látek není zdraví škodlivá?**
2. sarin
3. arsenik
4. paracetamol
5. **Nakreslete vzorec D-glukózy a L-glukózu ve Fischerově projekci:**

[https://web.vscht.cz/~dolezala/CHPC/8%20Sacharidy\_cvi%c4%8den%c3%ad.pdf](https://web.vscht.cz/~dolezala/CHPC/8%20Sacharidy_cvi%C4%8Den%C3%AD.pdf), získáno 15.10. 2022

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

Nitroglycerin je **ester / ~~keton~~.**

Glukóza je **~~pentóza~~ / hexóza.**

Nejjednodušší karboxylovou kyselinou je **~~kyselina máselná~~ / kyselina mravenčí.**

Chlorofyl obsahuje atom **~~železa~~ / hořčíku.**

**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].