**Nebezpečí kouření – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ. Jeho cílem je osvětlit chemii kouření. Uvědomit si, do které skupiny látek nikotin patří a jakým způsobem ovlivňuje centrální nervovou soustavu.

* [**Nebezpečí kouření**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5495-nebezpeci-koureni?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Spoj správný název se vzorcem:**

   

**pyridin toluen pyrrol nikotin**

1. **Označ správné odpovědi:**

**A.** Cigaretovýdým obsahuje velké množství rakovinotvorných látek, které se přichytávají na okem neviditelných aerosolových částicích. Jejich počet je větší než

* 80
* 60
* 100

**B.** Cigaretový dým obsahuje vysoký podíl oxidu, který blokuje přenos kyslíku v krví. Tímto oxidem je

* CO2
* NO
* CO
1. **Doplň správná slova do textu z nabídky:**

*dusík, solí, zásadité, voda, tuhé, nepolární, kyselé, kyslík, polárních, ester*

Alkaloidy jsou zásadité látky, obsahující vždy v heterocyklu dusík. Vyskytují se ve formě solí karboxylových kyselin. Většinou jsou to tuhé krystalické látky, špatně rozpustné ve vodě, dobře v nepolárních rozpouštědlech.

1. **Napiš, jakým způsobem nikotin a vůbec alkaloidy ovlivňují CNS:**

Alkaloidy mají silné farmakologické účinky, mírní bolest, tlumí činnost nervového systému, v menších dávkách uklidňují, některé jsou návykové látky. Ve větších dávkách mohou způsobit i smrt.

.

**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].