**Hořlavá pěna a směsi – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky základní školy. Žáci si zopakují dělení směsí. Na základě zhlédnutého videa se dozvědí, proč hořící pěna na ruce nepálí.

* [**Hořlavá pěna**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5533-horlava-pena?vsrc=predmet&vsrcid=chemie%7Estredni-skola)

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

1. **Označte správnou odpověď**

**Pomocí čeho se vyrobí hořlavá pěna?**

* piva
* bublifuku
* dětské pěny do koupele

1. **Vysvětlete vznik hořlavé pěny.**

****

Do dětské pěny rozmíchané ve vodě přidáme plyn z bombičky, čímž vzniknou bubliny. Plyn drží v bublině tenká membrána vody. Voda při zapálení pěny chrání pokožku ruky před popálením.

1. **Zařaďte jednotlivé směsi do příslušné skupiny**

*písek a voda, našlehaná šlehačka, čistý vzduch, žula, mosaz, voňavka ve vzduchu, bronz, ocet, mořská voda*

1. Homogenní (stejnorodé) směsi: čistý vzduch, mořská voda, mosaz, bronz, ocet
2. Heterogenní (různorodé) směsi: písek a voda, našlehaná šlehačka, žula, voňavka ve vzduchu
3. **Jaká látka hoří na ruce, kdy nás začne pálit ruka?**

****

Na ruce hoří dezinfekční gel modrým plamenem. Ruka začne pálit, jakmile se z gelu odpaří voda.

**5. Definujte heterogenní směsi – emulze, suspenze, pěna, aerosol**

**Uveďte u každé jeden příklad**

* **emulze –** heterogenní směs kapalin dále se nemísících, olej ve vodě
* **suspenze –** heterogenní směs jemně rozptýlené pevné látky v kapalině, písek ve vodě
* **pěna –** heterogenní směs plynu v kapalině, našlehaný bílek
* **aerosol –** heterogenní směs malých pevných nebo kapalných částic rozptýlených v plynu, dým, mlha

**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].