# E:\Ch projekt\8 -nebezpečné látky - test HOTPOT\logo bar.jpg SMĚSI – OPAKOVÁNÍ

**1. Doplň k názvu směsi vždy typ směsi (různorodá R, stejnorodá S).**

 **Pokud se jedná o různorodou směs, doplň i jaký druh různorodé směsi to je.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| coca cola |  |  | výfukové plyny |  |
| barva ve spreji |  |  | líh a voda |  |
| sůl a voda |  |  | natočené pivo |  |
| křída a voda |  |  | neperlivá limonáda |  |
| pleťové mléko |  |  | voda v rybníku |  |
| odstředěné mléko |  |  | ropná skvrna na moři |  |

**2. Do obdélníků pod obrázky zapiš názvy směsí, které vidíš na obrázku.**

****

****

****

**3. K uvedeným směsím přiřaďte metodu, kterou lze oddělit její složky.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **směs** | **metoda** | **řešení** |
| 1. zkvašená ovocná směs | A) filtrace |  |
| 2. písek a železné piliny | B) odstřeďování |  |
| 3. křída a voda | C) usazování |  |
| 4. prádlo v pračce | D) magnet |  |
| 5. olej a voda | E) krystalizace |  |
| 6. sladký roztok | F) chromatografie |  |
| 7. barevná skvrna na papíře | G) odpařování |  |
| 8. roztok modré skalice | H) destilace |  |

****

**4. Pojmenuj pomůcky označené čísly v obou aparaturách a názvy těchto pomůcek vyškrtej v osmisměrce. Zbylá písmenka ti odhalí názvy dvou metod oddělování směsí.**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K | R | Y | A | K | Ň | A | B | R |
| K | Á | D | I | N | K | A | Ě | S |
|  | K | N | T | T | A | M | T |  |
| L | A | Á | CH | O | I | Y |
| R | Z | H | L | Z | A | Č |
| C | T | P | A | E | E | I |
| O | E | L | D | N | V | N |
|  | T | D | P | I | A | Ř | K |  |
| O | V | Á | N | Č | F | Í | A | A |

**5. Urči pravdivost následujících tvrzení:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tvrzení** | **ANO** | **NE** |
| Stejnorodé směsi nazýváme roztoky. |  |  |
| Nejvýznamnějším rozpouštědlem je voda. |  |  |
| Suspenze je směs nerozpuštěné látky v kapalině. |  |  |
| Emulze je směs dvou pevných látek. |  |  |
| Aerosol je směs kapaliny nebo pevné látky v plynu. |  |  |
| Dým a smog jsou příklady aerosolů. |  |  |
| Kuchyňskou sůl můžeme oddělit z roztoku filtrací. |  |  |
| Příkladem pevného roztoku je žula. |  |  |
| Směs nerozpuštěné plynné látky v kapalině nazýváme pěna. |  |  |
| Směs kapaliny v kapalině, vzájemně rozpustné, je roztok. |  |  |

**6. Vylušti doplňovačku, v tajence najdeš jednu ze zajímavých směsí, urči její druh:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C:\Users\marsik\Desktop\obrázky na ppt\směsi\krev.gif** |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. název směsi dvou nemísících se kapalin
2. název metody oddělování složek směsí, založené na různých teplotách varu
3. název metody, kdy oddělujeme složky díky jisté fyzikální síle
4. název směsi pevné látky nerozpuštěné v kapalině
5. jiný název pro látky jedovaté pro lidský organismus
6. název metody oddělování složek směsí, založené na různé hmotnosti částic
7. jiný název ethanolu, produkt destilace
8. název směsi kapaliny nebo pevné látky v plynu
9. název účinků žíravin na pokožku nebo sliznici
10. název skupenství, v němž jsou částice pravidelně uspořádány blízko sebe

**Tajenka zní**: **­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Druh směsi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Zdroje obrázků:**

* otevřená galerie office.microsoft.com
* vlastní galerie obrázků