**Chemie kolem nás**

**1.** Doplň tvrzení:

Chemie je ………..…….. věda, která zkoumá ….….………a ….….………látek.

Přeměny výchozích látek na jiné látky nazýváme ………………… ………..

**2.** Chemie souvisí s mnoha dalšími obory, je součástí přírodních věd.

Přiřaď k jednotlivým **přírodním vědám**, čím se tyto vědy zabývají,

vybarvi políčka stejnou barvou:

studuje vlastnosti těles, jejich pohyb a děje, při nichž nevznikají jiné látky

geologie

zkoumá neživou přírodu a zabývá se možnostmi jejího využití pro člověka

studuje kvantitativní vztahy a prostorové formy reálného světa

studuje vztahy organizmů k prostředí a vztahy mezi organizmy v určitém prostředí

studuje živé organismy, jejich složení a životní pochody, které v nich probíhají

zkoumá složení, vlastnosti látek a jejich přeměny

jinak také zeměpis, zabývá se krajinnou sférou

studuje složení a strukturu vesmíru a jeho vznik

zabývá se chorobami, jejich rozpoznáváním, příčinami, léčením a prevencí

fyzika

ekologie

astronomie

medicína

matematika

geografie

chemie

biologie

**3.** Které z uvedených činností patří mezi **chemické děje**? Označ je:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. hoření dřeva na táboráku
2. zmrznutí vody na rybníku
3. dýchání člověka
4. tavení a ohýbání skleněné tyčinky
5. spalování benzínu v motoru auta
 | 1. získávání energie v jaderných elektrárnách
2. výbuch plynu
3. válcování plechu
4. spalování uhlí v kamnech
5. rozdrcení křídy
 |

**4.** **Chemie v průmyslu** - zapiš ke každému průmyslovému odvětví alespoň dva výrobky, které by neexistovaly bez chemického průmyslu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **zemědělství** | **stavebnictví** | **lékařství** | **potravinářství** | **doprava** |
|  |  |  |  |  |

**5.** Přiřaď k obrázkům **látku**, ze které je věc vyrobena:

* **vosk, papír, vlna, hliník, plast, guma, helium, cín, sklo, tuha, dřevo, nerez**

















**6.** Doplň pojmy do křížovky a vylušti tajenku:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1. Při nesprávné práci s chemikáliemi může nastat … |
|  |  |  |  |  |  | 6. |  |  | 8. |  |  | 11. |  | 2. Z ropy se vyrábí … |
|  |  | 3. | 4. | 5. |  |  | 7. |  |  | 9. | 10. |  |  | 3. Hoření látek doprovází … |
|  | 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4. Prvek, ze kterého je vyroben alobal, se nazývá … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5. Přírodní látka, ze které je vyrobena židle … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6. V zemědělství jsou nezbytná … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7. V Dukovanech se vyrábí jaderná … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8. Nezbytnou potřebou malíře jsou … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9. Smícháním dvou látek vzniká … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10. Člověk by dlouho nepřežil bez … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11. Forma uhlíku, kterou píšeme, se nazývá … |

Tak jak ti to dnes šlo? Rozmysli se a doplň ke každému cvičení jednoho ze smajlíků ☺ 😐 ☹

nebo napiš slovy své hodnocení.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** |
|  |  |  |  |  |  |