

# 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:

geologie	studuje vlastnosti těles, jejich pohyb a děje, při nichž nevznikají jiné látky
biologie	zabývá se chorobami, jejich rozpoznáváním, příčinami, léčením a prevencí
fyzika	studuje složení a strukturu vesmíru a jeho vznik
chemie	jinak také zeměpis, zabývá se krajinnou sférou
geografie	zkoumá složení, vlastnosti látek a jejich přeměny
matematika	studuje živé organismy, jejich složení a životní pochody, které v nich probíhají
medicína	studuje vztahy organismů k prostředí a vztahy mezi organismy v určitém prostředí
astronomie	studuje kvantitativní vztahy a prostorové formy reálného světa
ekologie	zkoumá neživou přírodu a zabývá se možnostmi jejího využití pro člověka

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

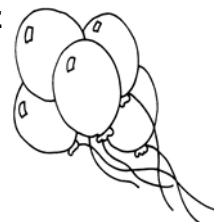
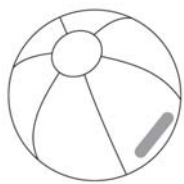
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| a) hoření dřeva na táboráku          | f) získávání energie v jaderných elektrárnách |
| b) zmrznutí vody na rybníku          | g) výbuch plynu                               |
| c) dýchání člověka                   | h) válcování plechu                           |
| d) tavení a ohýbání skleněné tyčinky | i) spalování uhlí v kamnech                   |
| e) spalování benzínu v motoru auta   | j) rozdrčení křídly                           |

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

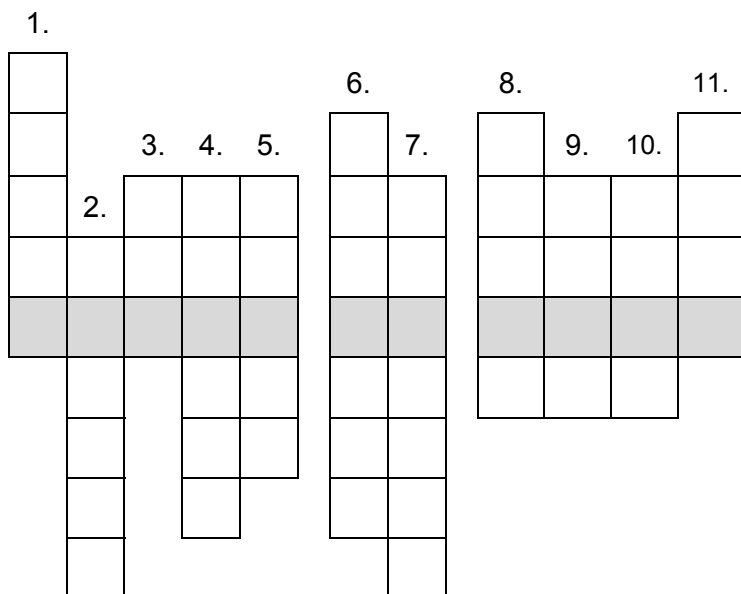
zemědělství	stavebnictví	lékařství	potravinářství	doprava

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. Při nesprávné práci s chemikáliemi může nastat ...
2. Z ropy se vyrábí ...
3. Hoření látek doprovází ...
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.