

Kemijske reakcije

Reaktanti in produkti



Oglej si posnetek poskusa na strani:

<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/943/index1.html>

- Pri poskusu smo vsuli **cink** v **klorovodikovo kislino**. Rečemo tudi, da sta to **reaktanta**. Balonček se je napihnil zaradi plina. Nastanek nove snovi je dokaz, da je potekla kemijska reakcija. Pri reakciji sta nastala **cinkov klorid** in plin **vodik**. To sta **produkta** pri reakciji.
- REAKTANTI so čiste snovi, ki vstopajo v reakcijo.
- PRODUKTI so čiste snovi, ki nastanejo po reakciji.

Zapišemo lahko z besedno enačbo:

cink + **klorovodikova kislina** → **cinkov klorid** + **vodik**

Besedna enačba

- cink + klorovodikova kislina → cinkov klorid + vodik

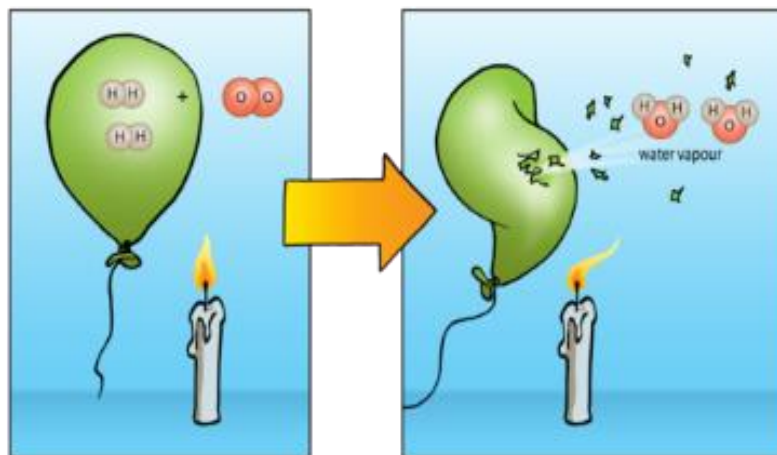
reaktanti



produkti

puščica pomeni smer

iz reaktantov po kemijski reakciji nastanejo produkti



Oglej si posnetek poskusa na strani:

<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/943/index2.html>

Ustno reši nalogo.

- Reaktanti so:
- Produkti so:
- Besedna enačba:



Rešitve so tu:

- Reaktanta sta: kalijev jodid, svinčev nitrat
- Produkta sta: kalijev nitrat, svinčev jodid
- Zapis z besedno enačbo:

Kalijev jodid + svinčev nitrat → kalijev nitrat + svinčev jodid



Oglej si posnetek poskusa na strani:

<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/945/index1.html>

- Reaktanta sta: magnezij in klorovodikova kislina
- Produkta sta: magnezijev klorid in vodik
- Besedna enačba:

magnezij + klorovodikova kislina → magnezijev klorid + vodik

Iz **besedne enačbe** lahko zapišemo **kemijsko enačbo**:

Besedna enačba:

magnezij + klorovodikova kislina → magnezijev klorid + vodik

Kemijska enačba:



Besedna enačba: imena reaktantov v slovenskem jeziku

Kemijska enačba: imena reaktantov in produktov v kemijskem jeziku (zapis s simboli in formulami)



Naloga: Na tej strani poišči odgovore na vprašanja.

Odgovore zapiši v zvezek. (glej na zadnji strani)

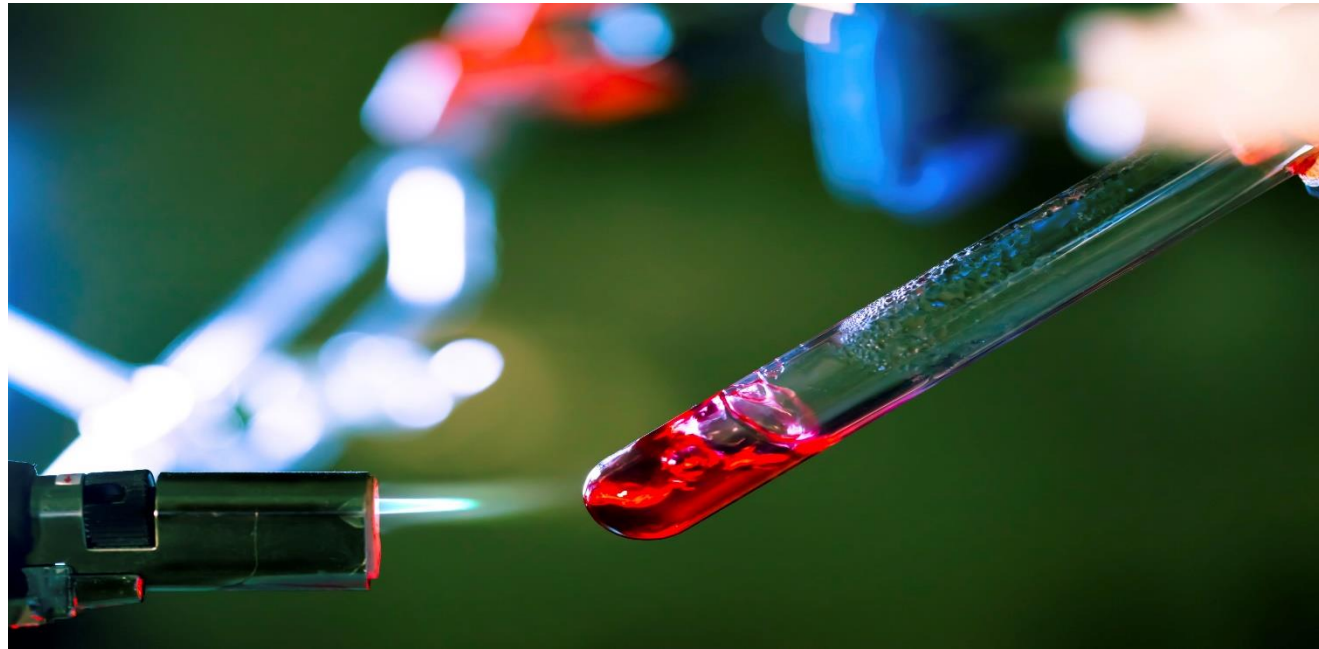
• <http://www2.arnes.si/~morel/kem/kemre.htm>

1. Zapiši besedno enačbo za eksplozijo vodika.
2. Zapiši besedno enačbo za gorenje žvepla.
3. Zapiši besedno enačbo za reakcijo apnenca z deževnico.
4. Zapiši besedno enačbo za fotosintezo.
5. Zapiši besedno enačbo za nepopolno gorenje gospodinjskega plina.



(nesreča zrakoplova Hindenburg)

6. Zapiši kemijsko enačbo za sežig magnezijevega traku.
7. Zapiši kemijsko enačbo za reakcijo SO_2 z deževnico.
8. Zapiši kemijsko enačbo za reakcijo dihanja.
9. Zapiši kemijsko enačbo za reakcijo za razpad vodikovega peroksida na svetlobi.
10. Zapiši kemijsko enačbo za reakcijo dežnih kapljic z vodo.



Zapis v zvezek: **Kemijske reakcije**

1. **REAKTANTI** so čiste snovi, ki vstopajo v reakcijo.
2. **PRODUKTI** so čiste snovi, ki nastanejo po reakciji.
3. **Besedna enačba:**

magnezij + klorovodikova kislina → magnezijev klorid + vodik

4. **Kemijska enačba:**



Rešitve nalog:

- Besedne enačbe:
- Kemijske enačbe:

