**5.3. VRSTE KEMIJSKIH REAKCIJA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ime i prezime:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| **Datum:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli datum. |
| **Razred:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |

Nakon što samostalno u udžbeniku proučiš nastavnu temu ***Vrste kemijskih reakcija*** odgovoriš na pitanja i riješiš zadatke, pošalji radni listić učiteljici/učitelju elektroničkom poštom (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 105. – uvodni tekst

Pročitaj i analiziraj uvodni tekst o kemijskim reakcijama u svakodnevnom životu. Odgovori na pitanja.

1. Zašto kolači pocrne ako se predugo peku?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Je li ta promjena fizikalna ili kemijska?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Što nastaje kemijskom reakcijom dviju elementarnih tvari?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Što su kemijski spojevi?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 105. – tekst i slike

Istraži tekst o kemijskoj reakciji.

1. Što je kemijska reakcija?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Mijenjaju li se položaj i vrste čestica tijekom kemijske reakcije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Čime mogu biti izazvane kemijske reakcije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

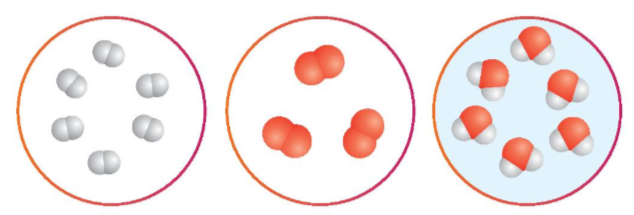
4. Kako se zovu sudionici reakcije desno od strelice, a kako lijevo od strelice?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Što označava strelica u kemijskoj reakciji?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. a) Analiziraj i interpretiraj sliku čestičnog crteža nastanka vode.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unesite tekst | + | Unesite tekst |  | Unesite tekst |

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 106.-107. – tekst i slike

Istraži tekst i odgovori na pitanja:

1. a) Definiraj pojam kemijske sinteze.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjer.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Definiraj pojam kemijske analize.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjer.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Koje su razlike između kemijske sinteze i kemijske analiza?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 107.-108. – tekst i slike

Istraži tekst i odgovori na pitanja.

1. a) Koja je razlika između termolize, elektrolize i fotolize?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Napiši primjere za svaku kemijsku analizu.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. a) Koja je razliku između povratne (reverzibilne) i nepovratne (ireverzibilne) reakcije

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjera.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. a) Objasni vezu između broj sudara među česticama s brzinom kemijske reakcije.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Iz udžbenika napiši ilustrirane primjere brzih i sporih reakcija.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

Brze reakcije: → Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

Spore reakcije: → Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. a) Istraži ovisnost brzine kemijske reakcije o broju sudara i promjeni uvjeta u digitalnom okružju.

PhET simulacija (<https://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/hr>)

b) Napiši svoje zaključke.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

 VIDEO SNIMKA POKUSA. *Izvor sadržaja* – DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

Video snimkama pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/fb128243-fd3e-42b2-aa17-2abb45e8098b/>

NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. (Ako nemaš instaliraj e-sferu, slijedi upute koje se nalaze na početku udžbenika.)

1. a) Pogledaj i analiziraj video snimku pokusa **Analiza modre galice** na poveznici i odgovori na pitanja.

a) Je li u izvedenom pokusu došlo do kemijske promjene?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Po čemu to zaključuješ?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Je li promjena egzotermna ili endotermna?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Što je u ovom pokusu reaktant, a što su produkti reakcije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Pogledaj i analiziraj video snimku pokusa **Sinteza iz elementarnih tvari** na poveznici i odgovori na pitanja.

a) Je li u izvedenom pokusu došlo do kemijske promjene?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Po čemu to zaključuješ?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Je li promjena egzotermna ili endotermna?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Što je u ovom pokusu reaktant, a što su produkti reakcije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 5.9. – 5.13.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 60.-61. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila. Potom fotografiraj riješene stranice te pošalji sliku učiteljici elektroničkom poštom.

*Izvor sadržaja* – udžbenik DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

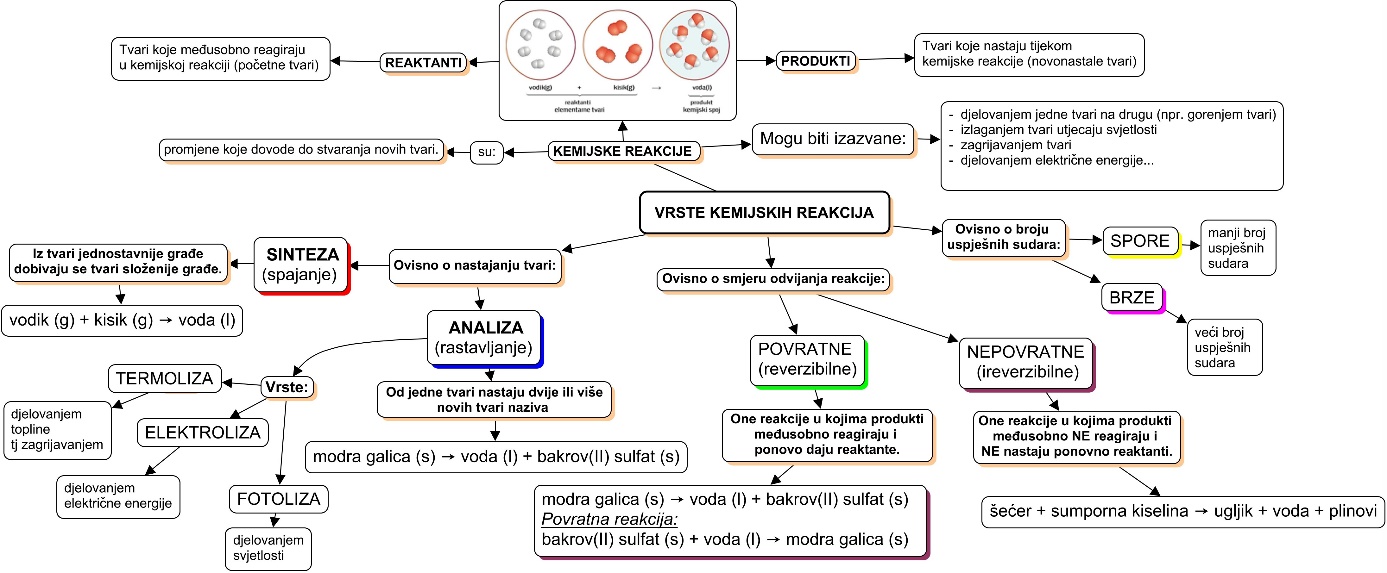
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Vrste kemijskih reakcija** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/fb128243-fd3e-42b2-aa17-2abb45e8098b/>

NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. (Ako nemaš instaliraj e-sferu, slijedi upute koje se nalaze na početku udžbenika.)

PLAN PLOČE **(Prepiši u bilježnicu!)**

* **NAPOMENA: Uvećaj da bolje vidiš tekst. Iz plana ploče izostavi sliku radnog listića.**



|  |
| --- |
| Aktivnost 3-2-1: Procijeni svoje znanje nakon učenja sadržaja iz nastavne teme: **Vrste kemijskih reakcija** |
| I. Navedi **tri** informacije koje mislim da znam: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 2. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 3. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| II. Navedi **dvije** informacije koje su mi nejasne / ne znam ih: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 2. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| III. Navedi **jednu** informaciju u koju sam potpuno siguran/na: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |