**4.2. KAKO OZNAČITI ATOME**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ***Kako označiti atome*** te odgovoriš na pitanja i riješiš zadatke, pošalji radni listić učitelju/učiteljici elektroničkom poštom na e-mail adresu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 75. i 76. – tekst, slike 4.5. i 4.6. i tablica 4.2.

Pročitaj uvodni tekst u udžbeniku o označivanju atoma te potom odgovori na pitanja.

1. Navedi razliku u označivanju kemijskih elemenata koje su predlagali J. Dalton i J. J. Berzelius.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Čiju simboliku označivanja kemijskih elemenata koristimo danas? Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Koja je simbolika po tvom mišljenju praktičnija? Obrazloži.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Što su kemijski simboli? Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 76. – tekst, tablica 4.2. i periodni sustav na koricama

Pročitaj tekst u udžbeniku o označivanju atoma kemijskim simbolima te potom riješi radni listić.

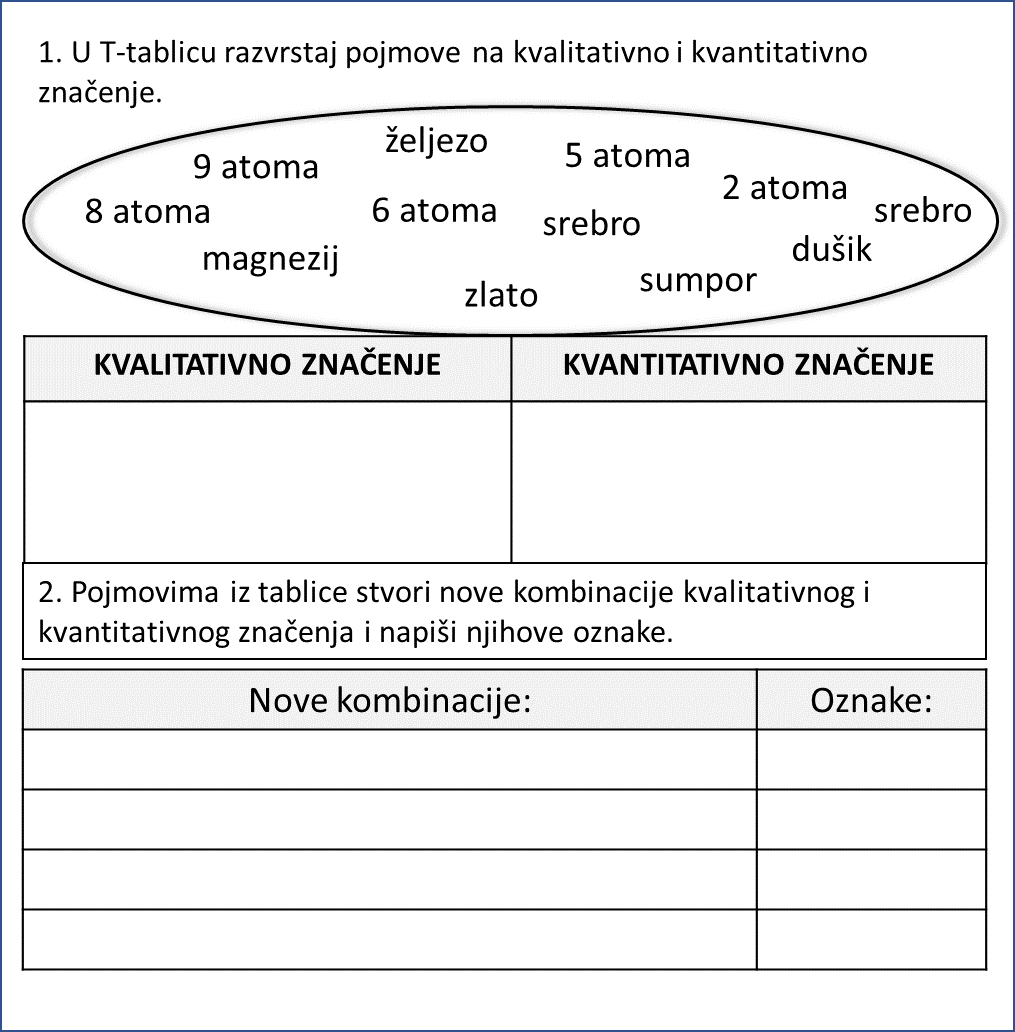
1. Radni listić precrtaj u svoju bilježnicu. Popuni radni listić kao na primjeru vodika koristeći se tablicom 4.2. Za elemente čiji simboli nisu navedeni u tablici iskoristi periodni sustav elemenata otisnut na unutrašnjim koricama udžbenika.

|  |  |
| --- | --- |
| Fotografiraj riješeni radni listić te sliku kopiraj u ovaj WORD dokument. | C:\Radni\Desktop\ONLINE NASTAVA\Kemija 7\rl 1.jpg |

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 76. i 77. – tekst, tablica 4.3.

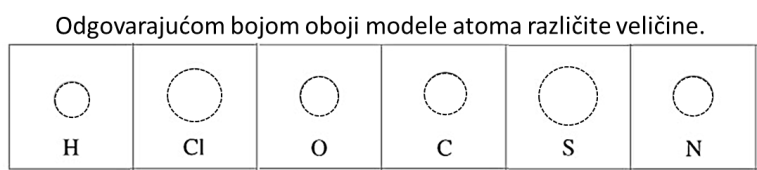
Pročitaj tekst u udžbeniku o kvalitativnom i kvantitativnom značenju kemijskih simbola atoma te potom riješi radne listiće i odgovori na pitanja.

1. Radni listić precrtaj u svoju bilježnicu. Popuni radni listić.



Fotografiraj riješeni radni listić te sliku kopiraj u ovaj WORD dokument.

2. Analiziraj sliku modela i boja atoma u udžbeniku na str. 76. Potom radni listić u prilogu precrtaj u svoju bilježnicu.



Fotografiraj riješeni radni listić te sliku kopiraj u ovaj WORD dokument.

3. Imaju li atomi pojedinih kemijskih elemenata boju? Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Koja je svrha korištenja boje u prikazivanju atoma modelima i crtežima? Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Objasni što je koeficijent i što njime označujemo. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. Navedi dva primjera označivanja većeg broja atoma iste vrste.

*Primjer 1.* Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Primjer 2.* Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, 77. – zadatci u rubrici provjeri znanje

Riješi zadatke u udžbeniku na str. 77., a odgovore upiši u WORD.

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.

4. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Kako označiti atome** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/45e79844-2c1c-412f-86b4-cab1b3aba7f5/>

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 4.9. – 4.17.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 44., 45. i 46. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila. Potom fotografiraj riješene stranice te pošalji sliku/slike učitelju/učiteljici elektroničkom poštom.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica, str. 46. – za one koji žele doznati više

Skeniraj kôd ispod broja zadatka 4.18., doznaj više o povijesti pojma kemijski element te odgovori na pitanja. Online sadržaju možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.skolskiportal.hr/clanak/3233-povijest-pojma-kemijski-element/>

|  |
| --- |
| Aktivnost 3-2-1: Procijeni svoje znanje nakon učenja sadržaja iz nastavne teme: **Kako označiti atome.** |
| 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. |