# 8OSNOVNA ŠKOLA NEDELIŠĆE

**Mjesec: LISTOPAD Šk. god. 2021./2022.**

**Predmet: KEMIJA Razred: 8.a 8.b 8.c Učitelj: ZAGORACZ IRENA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMATSKE CJELINE/ NASTAVNE JEDINICE** | **ISHODI** | **AKTIVNOSTI UČENIKA** | **KORELACIJE** | **MEĐUPREDMETNE** **TEME** | **NAPO-****MENA** |
| **ELEMENTARNE TVARI I SPOJEVI**9.Masa atoma i relativna atomska masa I10.Masa atoma i relativna atomska masa II11.Ponavljanje12.Masa molekule i relativna molekulska masa I13.Masa molekule i relativna molekulska masa II14.Ponavljanje15.Pismena provjera16.Analiza pismene provjere | **KEM OŠ A.8.1.** Primjenjuje kemijsko nazivlje i simboliku za opisivanje sastava tvari.**KEM OŠ A.8.2.** Povezuje građu tvari s njihovim svojstvima.**KEM OŠ A.8.3**. Kritički razmatra upotrebu tvari i njihov utjecaj na čovjekovo zdravlje i okoliš.**KEM OŠ B.8.1.** Primjenjuje kemijsko nazivlje i simboliku za opisivanje promjena.**KEM OŠ B.8.2.** Analizira vrste kemijskih reakcija.**KEM OŠ B.8.3**. Analizira brzine kemijskih promjena.**KEM OŠ C.8.1**. Analizira izmjene energije pri fizikalnim i kemijskim promjenama na čestičnoj razini.**KEM OŠ D.8.1**. Povezuje rezultate i zaključke istraživanja s konceptualnim spoznajama.**KEM OŠ D.8.3**. Uočava zakonitosti uopćavanjem podataka prikazanih tekstom, crtežom, modelima, tablicama i grafovima. | edukativne igre, razgovor, rad s udžbenikom,rad s tablicom valencija,promatranje,rad s PSE, pretraživanje interneta, grafički radovi,mentalne mape | **MAT OŠ A.8.2**. Računa s potencijama racionalne baze i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta.**FIZ OŠ ABCD.7.10.** Istražuje fizičke pojave.**BIO OŠ B.7.2.** Analizira utjecaj životnih navika i rizičnih čimbenika na zdravlje organizma ističući važnost prepoznavanja simptoma bolesti i pravovremenoga poduzimanja mjera zaštite.**FIZ OŠ B.8.1.** Povezuje razdvajanja električnog naboja s električnom strujom i naponom.**GEO OŠ C.6.4.** Učenik navodi i opisuje prirodna bogatstva, sirovine i izvore energije, navodi vrste onečišćenja i mjere zaštite te objašnjava važnost selektiranja otpada.**HJ A.7.3.** Učenik čita tekst, izvodi zaključke i tumači značenje teksta | **ikt A.3.2.** **ikt C.3.1.**.**ikt C.3.2.**.**ikt C.3.3.** **ikt C.3.4.** **ikt D.3.1.** **ikt D.3.2.** **ikt D.3.3.** **odr A.3.4**. **odr B.3.1**. **odr C.3.1**. **odr C.3.2**. **osr A.3.1.** **osr A.3.4.** **osr B.3.1.** **osr B.3.2.** **osr B.3.3.****uku A.3.1**. 1.**uku A.3.2.** 2. **uku A.3.3. 3.** **uku A.3.4.** 4. **uku B.3.1.** 1. **uku B.3.2.** 2. **uku B.3.3**. 3. **uku B.3.4.** 4. **uku C.3.1.** 1. **uku C.3.2.** 2. **uku C.3.3.** 3. **uku C.3.4.** 4. **uku D.3.1.** 1. **Z B.3.2.C** **Z C.3.1.B****Z C.3.2.D**. | Pismena provjera |