# 8OSNOVNA ŠKOLA NEDELIŠĆE

**Mjesec: RUJAN 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** |
| **1.Uvodni sat**  **ELEMENTARNE TVARI I SPOJEVI**  **2.Ponavljanje kemijskog pisma I (kemijski simboli I kemijske formule)**  **3.Ponavljanje kemijskog pisma II (jednadžba kemijske reakcije)**  **4.Ponavljanje gradiva sedmog razreda (atomi i molekule)**  **5.Metali i nemetali**  **6.Od atoma i iona do kemijskog spoja I.**  **7.Od atoma i iona do kemijskog spoja II**  **8.Od atoma i iona do kemijskog spoja III** | **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**  . |  |