

NAZIV NASTAVNIČKE PRIPREME

Što je kemija - vježbanje i ponavljanje (uvodni pokusi)

Osnovni podaci o pripremi

AUTORI

Snježana Marković; Zoraja

DATUM KREIRANJA PRIPREME

13.09.2022.

ŠKOLA

Osnovne škole

RAZRED / STRUKOVNO PODRUČJE

7. razred

NASTAVNI PREDMET / PODRUČJE

Kemija

NASTAVNA JEDINICA / PROGRAM

Predmetni kurikulum - D. Prirodosnanstveni pristup - KEM OŠ D.7.1. Povezuje rezultate i zaključke istraživanja s konceptualnim spoznajama

ZNANJA KOJA ĆE UČENICI STEĆI

Mjere sigurnog ponašanja pri rukovanju kemikalijama posuđem i priborom. Razvijanje vještine rukovanja kemijskim priborom i posuđem. Izvođenje pokusa, opažanje, mjerenje fizikalnih veličina, pisanje bilješki, zaključivanje na temelju izvedenih pokusa (mjerenja).

Razrada nastavničke pripreme

AKTIVNOST	OPIS AKTIVNOSTI
uvodni dio	Dogovor s učenicima o načinu rada (vježbanja) , poštivanju pravila i rada u grupi.
glavni dio	Učenici rade u skupini 30 minuta, učiteljica nadzire rad. Rade prema uputama u radnom listiću (u prilogu). 1.Zadatak - mjerenje mase krutina i tekućina tehničkom i digitalnom vagom (uz pretpostavku da znaju već otprije kako izraditi kadicu od papira), učenici izvode praktični rad, pišu bilješke, crtaju crtež i odgovaraju na pitanja, učiteljica prati učenike rade li ispravno praktični rad 2.Zadatak – mjerenje volumena, učenici izvode praktični rad, pišu bilješke, crtaju crtež, uspoređuju rezultate i odgovaraju na pitanja, učiteljica prati učenike rade li ispravno praktični rad 3. Zadatak – mjerenje debljine (širine) papira, učenici izvode praktični rad, pišu bilješke, crtaju crtež, izračunavaju širinu udžbenika i odgovaraju na pitanja, učiteljica prati učenike rade li ispravno praktični rad
završni dio	Voditelj skupine ima kratko izlaganje o radu prema uputama učiteljice tijekom rada. Voditelj skupine kratko objašnjava koji su praktični radovi napravljeni i u kojem zadatku su imali najviše poteškoća te obrazlaže uzroke toga.

Potrebno predznanje

kemijsko posuđe i pribor, mjere opreza pri radu školskom laboratoriju

Dodatne napomene

Potrebno je preuzeti datoteku s pripremom gdje je priložen radni listić s praktičnim radovima.

Podaci o nastavničkoj pripremi u Edutoriju

SKRAĆENI NAZIV

što je kemija - vježbanje (uvodni pokusi)

JEZIK

hrvatski - standardni

JE LI MATERIJAL RECENZIRAN?

Ne

KLJUČNE RIJEČI

što je kemija, uvodni pokusi, mjerenje volumena, mase , širine

OPIS

Na početku učenja kemije u 7.r., učenici izvode praktične radove (pokuse, mjerenja) kao uvod u način rada na kemiji. Primjenjuju pravila rada i mjere opreza u kemiji, koriste uređaje za mjerenje i kemijsko posuđe,

primjenjuju matematička znanja i vještine.

STATUS MATERIJALA

gotov materijal

Doprinosi

OSOBE ILI USTANOVE KOJE OBJAVLJUJU MATERIJAL

Snježana Marković;Zoraja

Obrazovni detalji

VRSTA OBRAZOVNOG SADRŽAJA

◦ Priprema za nastavni sat

KOME JE MATERIJAL NAMIJENJEN

◦ učiteljima, nastavnicima

RAZINA INTERAKTIVNOSTI MATERIJALA

srednja razina interaktivnosti

DOB CILJANE GRUPE KORISNIKA I VRIJEME POTREBNO ZA OBRADU MATERIJALA

DOB CILJANE SKUPINE KORISNIKA	VRIJEME POTREBNO ZA UČENJE	NAČIN KORIŠTENJA MATERIJALA
starija osnovnoškolska dob	do jednog sata	priprema za nastavni sat - uvod u kemiju i praktične radove u kemiji

Pristup

PLAĆANJE

Ne

UVJETI ISKORIŠTAVANJA MATERIJALA

Imenovanje (CC BY)

NAČIN PRISTUPA

Otvoreni pristup

Bilješke

Potrebno je pripremiti kemijski pribor i posuđe, uređaje za mjerenje mase, posuđe za mjerenje volumena, mjerne trake

