**KRITERIJI vrednovanja za predmet**

**KEMIJA**

**Aktiv kemije: Snježana Meter,prof.mentor**

 **Darko Petković ,prof.mentor**

**1. ELEMENTI I KRITERIJI OCJENJIVANJA ZA KEMIJU**

**1.1. ELEMENTI OCJENJIVANJA I OBLICI PROVJERE UČENIČKIH POSTIGNUĆA**

Elementi ocjenjivanja učeničkih postignuća iz nastavnog predmeta **kemija** su:

***usvojenost kemijskih koncepata***

***prirodoznanstvene vještine.***

***Usvojenost kemijskih koncepata*** obuhvaća postignuća u kognitivnoj ili spoznajnoj domeni razvoja. U sklopu te sastavnice vrednuje se poznavanje temeljnih pojmova i stručnog nazivlja, razumijevanje pojmova i procesa u živom svijetu, objašnjavanje međuodnosa i uzročno-posljedičnih veza .

 ***Prirodoznanstvene vještine*** podrazumijevaju primjenu usvojenih kemijskih zakonitosti i teorija na primjerima iz okruženja, tumačenja novih (vlastitih) primjera i rješavanje problema i zadataka. U ovoj se sastavnici ocjenjuje učenikova sposobnost i vještina prikazivanja dostupnih podataka o nekoj pojavi ili procesu na znanstveni način te razvrstavanja u glavne kategorije, raspravljanja problema (pojave) s različitih motrišta, smislenog raščlanjivanja problema (tabelarni prikaz, grafikon) i prikazivanja međuodnosa. U sklopu ove sastavnice vrednuju se i samostalni praktični radovi, učenikova aktivnost tijekom nastavnog procesa, domaći uradci, prezentacije, plakati i seminarski radovi.

Afektivno područje razvoja, iskazano kroz **Odnos učenika prema radu** u pravilu se prati bilješkama i ocjenjuje opisno. Ta se ocjena također uzima u obzir pri konačnom zaključivanju ocjene.

**Provjeravanje i ocjenjivanje uspjeha učenika provodi se prema Pravilniku o načinima, postupcima i elementima vrednovanja u osnovnoj i srednjoj školi.**

**Usmeno provjeravanje i ocjenjivanje učenikova znanja** provodi se sustavno, u pravilu na svakom nastavnom satu, bez obveze najave.

**Pismeno provjeravanje i ocjenjivanje učenikova znanja** provodi se minimalno četiri puta godišnje i objavljuje u kalendaru pismenih provjera znanja.

**1.2. KRITERIJI OCJENJIVANJA UČENIČKIH POSTIGNUĆA**

|  |
| --- |
| USVOJENOST PROGRAMSKIH SADRŽAJA- usmeno |
| OCJENA | OPIS POSTIGNUĆA |
| odličan | - učenik samostalno iznosi činjenice, povezuje i generalizira pojmove- učenik samostalno opisuje i objašnjava različite procese, samostalno navodi vlastite primjere- učenik povezuje podatke prikazane grafovima, slikama ili u tablicama i samostalno interpretira- učenik se jasno i argumentirano izražava prilikom odgovaranja- učenik samostalno rješava i složenije zadatke- učenik se koristi dodatnim izvorima znanja i informacijama iz različitih izvora- učenik uspješno izvršava korelaciju sa srodnim sadržajima drugih predmeta |
| vrlo dobar | - učenik samostalno iznosi činjenice, povezuje i generalizira pojmove- učenik pravilno objašnjava i primjenjuje većinu pojmova- učenik uglavnom samostalno opisuje tijek nekog procesa- učenik povezuje podatke prikazane grafovima, slikama ili u tablicama i interpretira ih uz pomoć nastavnika- učenik samostalno rješava jednostavne, a uz pomoć nastavnika i složenije zadatke- učenik uspješno izvršava korelaciju sa srodnim sadržajima drugih predmeta |
| dobar | - učenik poznaje osnovne pojmove, te ih interpretira i primjenjuje činjenično znanje uz potpitanja nastavnika- učenik obrazlaže sadržaj koristeći zadane primjere uz intervenciju nastavnika- učenik rješava jednostavne zadatke- učenik povezuje podatke prikazane grafovima, slikama ili u tablicama ali ih interpretira uz pomoć nastavnika- učenik jasno izlaže sadržaj, ali je nejasan u argumentiranju |
| dovoljan | - učenik prepoznaje osnovne pojmove- učenik se prisjeća dijelova nastavnih sadržaja- učenik navodi osnovne faze nekog procesa, ali ih ne može samostalno opisati i izvesti zaključke- učenik prepoznaje podatke prikazane grafovima, slikama ili u tablicama ali ih ne može samostalno interpretirati |
| nedovoljan | -učenik ne prepoznaje osnovne pojmove-učenik nije u mogućnosti dati točne i relevantne odgovore niti uz potpitanja nastavnika,- učenik grafove, slike ili tablične podatke ne povezuje i ne može ih interpretirati |

**USVOJENOST PROGRAMSKI SADRŽAJA- PISMENO**

Tijekom nastavne godine učeničko znanje će se na ovaj način provjeravati četiri puta godišnje: dva u prvom i dva u drugom polugodištu ( u skladu s postojećim zakonskim odredbama). Učenici na ovaj način rješavaju prethodno najavljenu pisanu zadaću u trajanju od 45 minuta. Svaki pismeni rad ima vlastite kriterije bodovanja koje nastavnik određuje prije pisanja pismene provjere. Nakon pisanja pismene provjere ti se kriteriji predočavaju i učenicima na satu analize pismene provjere. Brojčana ocjena učeničkog znanja donosi se temeljem slijedeće bodovne skale:

0-48%- ocjena nedovoljan

49-50% - ocjena dovoljan

51-70%- ocjena dobar

71- 85% - ocjena vrlo dobar

86-100% - ocjena odličan.

|  |
| --- |
| PRIRODOZNANSTVENE VJEŠTINE |
| OCJENA | OPIS POSTIGNUĆA |
| Odličan | -učenik samostalno, brzo i točno rješava problemske zadatke, stečeno znanje primjenjuje u svim situacijama-učenik redovito izrađuje domaće zadaće , izrazito se trudi i vrlo rijetko griješi, uključuje se u rasprave, komentira i postavlja pitanja, samostalne praktične radove izrađuje korektno, na vrijeme, prezentacije ili plakati i seminarski radovi su pregledni, točni i kreativni |
| vrlo dobar | - učenik samostalno i točno rješava problemske zadatke te stečeno znanje primjenjuje u novim situacijama uz poticaj- učenik redovito izrađuje domaće zadaće, izrazito se trudi i griješi u rješavanju složenijih zadataka, uključuje se u rasprave, komentira i postavlja pitanja, samostalne praktične radove izrađuje precizno, na vrijeme, prezentacije ili plakati i seminarski radovi su pregledni, točni ali u izražavanju iskazuje nepreciznost |
| dobar | - učenik rješava jednostavnije zadatke, stečeno znanje primjenjuje u novim situacijama uz pomoć nastavnika- učenik uglavnom izrađuje domaće zadaće, ali su često nepotpune ili s greškama, ponekad se uključuje u raspravu, samostalne praktične radove izrađuje na vrijeme, ali površno, prezentacije ili plakati i seminarski radovi su također načinjeni površno |
| dovoljan | - učenik rješava vrlo jednostavne zadatke, stečeno znanje primjenjuje uz veću pomoć nastavnika i drugih učenika- učenik rijetko izrađuje domaće zadaće, nepotpuno i s greškama, uglavnom se ne uključuje u rasprave, kasni s izradom samostalnog praktičnog rada, prezentacije ili plakati i seminarski radovi su oskudni i neprikladni |
| nedovoljan | - učenik nije u mogućnosti primijeniti najosnovnija znanja- učenik ne izrađuje domaće zadaće, kao ni samostalne praktične radove, prezentacije ili plakate i seminarske radove, ne uključuje se u rasprave |

**1.3. UTVRĐIVANJE ZAKLJUČNE OCJENE**

Utvrđivanje zaključne ocjene **ne mora** biti aritmetička sredina ocjena upisanih u ocjensku rešetku Imenika. Zaključna ocjena izvodi se prema prevladavajućoj ocjeni iz elemenata ocjenjivanja. Sve ocjene iz elemenata ocjenjivanja imaju jednaku vrijednost. Opisne ocjene također se uzimaju u obzir pri konačnom zaključivanju ocjene. Učenik mora imati pozitivne ocjene iz svih sadržaja .

**2. KRITERIJI ZA VREDNOVANJE SAMOSTALNOG RADA**:

Samostalni radovi (seminari, ppt prezentacije i plakati) vrednovat će se po sljedećim kriterijima:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dovoljan** | **dobar** | **vrlo dobar** | **odličan** |
| **STRUKTURIRANJE SADRŽAJA** | Sadržaj ne odgovara temi.Nisu korišteni nikakvi primjeri. | Tema nije dobro prikazana.Sadržaj je nedovoljno objedinjen i nisu korišteni precizni primjeri ili uopće nema primjera | Tema je u potpunosti prikazana, ali nisu odabrani precizni primjeri.Sadržaj je sistematičan, ali preopširan. | Tema je u potpunosti prikazana, uz povezivanje i dodavanje dobro odabranih primjera.Sadržaj je sistematičan. |
| **TOČNOST PODATAKA** | Postoje bitne pogreške u podatcima. | Postoje manje pogreške u podacima. | Svi podaci su točni, ali su na nekim mjestima neprikladno odabrani. | Svi podaci su točni, jasno prikazani i prikladno odabrani. |
| **PRIMJENA (IZLAGANJE)** | Sadržaje slabo povezuje i izlaže nesigurno, potrebna je pomoć pri izlaganju. | Sadržaje djelomično povezuje i rijetko primjenjuje.Nije samostalan prilikom izlaganja. | Sadržaje povezuje i povremeno primjenjuje. Izlaganje je samostalno i povezano. | Sadržaje u potpunosti povezuje i spretno primjenjuje.Izlaže samostalno, točno i jasno. |