

Element vrednovanja: PRIRODOZNAJSTVENE KOMPETENCIJE

POKUS ISTRAŽUJMO SASTAV I SVOJSTVA ZRAKA

5 abc

pokus 1. Ima li zrak masu?

pokus 2. Ima li zrak volumen?

Učenici 5 abc pokus moraju predati do **25.5.2020.** prema uputstvima/listiću objavljenom na stranicama škole.

5 def

pokus 1. O kojem plinu ovisi život na Zemlji?

pokus 2. Kako dokazati vodenu paru u zraku?

Učenici 5 def pokus moraju predati do **20.5.2020.** prema uputstvima/listiću objavljenom na stranicama škole.

VREDNOVANJE PRAKTIČNOG RADA UČENIKA - pokusa

ZADATAK				
procjena kvalitete	1. Uvod i opis postupka	2. uzorkovanje i bilježenje podataka	3. rezultati i obrada podataka	4. zaključci
Kompletno (K)	Postupak izrade opisan je prema fazama izrade. Zabilježen je materijal i pribor. 5 bodova	Napravljena je uredna skica. Napisana su opažanja pokusa. Prikupljeni podaci su jasno prikazani i organizirani za interpretaciju (tablice, kolone, mjerne jedinice u kolonama ili redovima), ako je pokus osmišljen na način da zahtjeva prikupljanje podataka. 5 bodova	Navedeni su rezultati pokusa. Svi podaci su korektno obrađeni. Podaci prikladno prikazani (grafikoni, obilježeni s naslovom i objašnjenjima, numerirani, mjerne jedinice...), ako je pokus osmišljen na način da zahtjeva prikupljanje podataka. 5 bodova	Donesen ispravan zaključak na temelju točne interpretacije rezultata obogaćen teoretskim objašnjenjem, podaci su usporedivi s podacima iz literature. 5 bodova

Djelomično (D)	Nedostaje jedan od zadataka (nema uvoda ili postupka ili materijala i pribora). 3 ili 4 boda	Skica i opažanja su djelomično navedeni. Prikupljeni podaci su prezentirani, ali bez tablice i oznaka (ako su zadani u zadatku). 3 ili 4 boda	Rezultati pokusa su djelomično prikazani. Samo dio podataka je korektno obrađen ili nedostaje dio ili ima manjih grešaka (ako se traži u pokusu). 3 ili 4 boda	Zaključak je djelomično točno napisan ili nema teoretsko objašnjenje. 3 ili 4 boda
Ništa (N)	Nedostaju zadani zadaci ili su neprimjerno napisani (nečak rukopis) 1 bod	Skica i opažanja nisu navedeni. Prikupljeni podaci nisu prezentirani ili su neprimjerno prezentirani (neuredno, nečitko, nema tablice), ako su zadani. 1 bod	Nisu navedeni rezultati. Obrađeni podaci nisu prikazani ili ima značajnih grešaka (npr. krivo označene varijable i sl.), ako se obrada traži u zadatku. 1 bod	Zaključak krivo tumači rezultate ili ga nema. 1 bod

PRIJEDLOG ZA PREVOĐENJE PROCJENE KVALITETE U OČJENSKU REŠETKU OD 1- 5

OCJENE/ bodovi	SA TRI PODATKA
5	KKKK, KKDD 5+5+5+5=20 bodova 5+5+5+3=18 bodova
4	KKDD 5+5+4+3=17 bodova 5+5+3+3=16 bodova
3	KDDD, KKDN 5+4+3+3=15 bodova 5+3+3+3=14 bodova 5+5+3+1=14 bodova 5+4+3+1=13 bodova
2	KKNN, KDNN 5+5+1+1=12 bodova 5+4+1+1=12 bodova 5+3+1+1=10 bodova
1 /0	DDNN, NNNN 3+3+1+1= 8 bodova 1+1+1+1= 4 boda

Napomena:

Ne riješeni dijelovi zadatka donose 0 bodova (npr. nedostaje zaključak).