8A OSMAŠI,ZADATAK ZA VREDNOVANJE ROK ZA DOSTAVU ZADAĆE 21.5.2020.DO 17 SATI

8B 20.5.2020.DO 17 SATI

ALTERNATIVNI IZVORI ENERGIJE

UČENIK UZ PRILAGODBU ,ISTI ZADATAK (KOLIKO MOŽE,DRUGAČIJE BODOVANJE)

ZADATAK SE SASTOJI OD DVA DIJELA

PRVI DIO

SLUŽEĆI SE INTERNETOM ILI DRUGIM IZVORIMA ZNANJA NAPRAVITE PO IZBORU (PREZENTACIJU,MENTALNU MAPU,SHEMU SA OBJAŠNJENJEM,NACRTAJTE SLIKU,FOTOGRAFIRAJTE,VIDEO URADAK ŠTO ŽELITE PO IZBORU )NA TEMU ALTERNATIVNI IZVORI ENERGIJE

(udžbenik strana 101-105) ( 5 BODOVA- ako ste obuhvatili pet alternativnih izvora energije i kreativan prikaz)

DRUGI DIO

POKUS -Upijaju li sve boje toplinu jednako

U ČETIRI ČAŠE ULIJ JEDNAKE KOLIČINE VODE.

PRVU ČAŠU OSTAVI SA STRANE.U DRUGU ČAŠU ULIJ 5-10 KAPI PLAVE TINTE(ILI CRNOG TUŠA).

U TREĆU I ČETVRTU ČAŠU 10 KAPI RAZLIČITE BOJE ZA KOLAČE(AKO NEMATE ,UZMITE ULOŠKE IZ FLOMASTERA I OBOJITE VODU ).IZMJERITE TEMPERATURE U SVAKOJ ČAŠI I ZABILJEŽITE REZULTATE.

ZATIM OSVJETLITE SADRŽAJE ČAŠA (STOLNA LAMPA,SVJETILJKA,ŠTO IMATE )ISTODOBNO JEDNAKOM SVJETLOSTI.

IZMJERI VRIJEDNOSTI TEMPERATURE NAKON OSVJETLJAVANJA U VREMENU OD 10 MINUTA.ZABILJEŽI VRIJEDNOSTI.

TABLICA ZA UNOS VRIJEDNOSTI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ČAŠA | 1.BEZ BOJE | 2.CRNA BOJA | 3.PO IZBORU BOJA | 4.PO IZBORU BOJA |
| POČETNA TEMPERATURA \*C |  |  |  |  |
| TEMPERAURA NAKON 10 MINUTA \*C |  |  |  |  |

( 3 BODA )

IZVEDI ZAKLJUČAK ( 1 BOD )

POKUS PRIKAŽITE UZ PREZENTACIJU ILI POSEBNO NA NAČIN KOJI ŽELITE ( 2 BODA )

UKUPNO 11 BODOVA .Moguća su još 3 dodatna boda .PROUČITE TABLICU SA ELEMENTIMA KOJI SE VREDNUJU .NALAZI SE ISOD BODOVNE LISTE.

ZNAČI UKUPNO MOŽETE OSTVARITI 14 BODOVA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SASTAVNICE** | **RAZINE OSTVARENOSTI KRITERIJA** | | |
| **U potpunosti** 3 boda | **Djelomično 2 boda** | **Treba doraditi 1 bod** |
| Vrijeme realizacije | Zadatak izvršen u zadanom roku | Zadatak izvšen do dva dana  nakon zadanog roka | Zadatak izvršen ali puno iza zadanog roka |
| **Sadržaj i izvori** | Sadržaj je potpuno točan,a zaključci izvedeni na temelju pokusa i samostalnog istraživanja. | Sadržaj djelomično točan,a zaključci izvedeni uz pokus,bez korištenja drugih izvora. | Sadržaj polovično točan,a zaključci nisu navedeni. |
| **Prezentacija uratka** | Uradak prezentiran jasno,točno i po redoslijedu sa 5 alternativnih izvora energije(prezentacija,men.mapa,shema) | Uradak prezentiran jasno,točno i po redoslijedu sa 3 alternativna izvora energije(prezentacija,men.mapa,shema | Uradak prezentiran nejasno,netočno i po redoslijedu sa 2 ili1 alternativnih izvora energije(prezentacija,men.mapa,shema) |
| **Obrazloženje pokusa** | Obrazloženje pokusa je jasno i točno ,proizlazi iz uratka | Obrazloženje pokusa djelomično je točno. Ne proizlazi potpuno iz dobivenih rezultata. | Obrazloženje pokusa je netočno,jer učenik nije završio pokus. |

Bodovi za ocjenjivanje:13-14 je odličan (5), 11- 12 je vrlo dobar(4), 9-10 je dobar (3), 7-8 je dovoljan (2),