|  |  |
| --- | --- |
| **1. Predmet/predmeti, Vannastavna/vanškolska aktivnost:** | **Biologija, hemija ,matematika**  **Redovna nastava** |
| **2. Tema:** | **Turizam Kolašinskog kraja** |
| **3. Cilj**  **a) opšti**  **b)specifični** | Cilj: Valorizovanje prirodnih vrijednosti Kolašinskog kraja (Botanička bašta, NP Biogradska gora, Gradski park)  Specifični cilj**:** (ako je primjenljivo s obzirom na specifične uslove)  -sprovode istraživanje zaštićenih vrsta u Botaničkoj bašti ,biocenoze u NP Biogradska gora i Gradskom parku  -analiziraju kvalitet vazduha i voda na terenu  -prikupljaju i bilježe podatke |
| **4. Ishodi učenja** | Ishodi učenja:  -analiziraju biodiverzitet NP Biogradska gora  -uočavaju specifične biljne vrste u Botaničkoj bašti prilagođene životnoj sredini Kolašinskog kraja  -upoređuju kvalitet vazduha i voda sa terena sa podacima iz druge sredine (npr. Pljevlja)  -prikazuju prikupljene i klasifikovane podatke tabelama i dijagramima i prezentuju |
| **5. Ključne kompetencije i ishodi KK čijem se postizanju kod učenika doprinosi** | **Prikuplja,organizuje i klasifikuje empirijske podatke po traženim kriterijumima**  **Koristi digitalne uređaje , aplikacije i jednostavne softvere za kreiranje, obradu, adaptaciju i spremanje teksta,slike, videa i dr.sadržaja**  **Prilagođava svoje djelovanje etičkim aspektima i principima održivog razvoja** |
| **6. Ciljna grupa** | **Učenici od VI-IX** |
| **7. Broj časova i vremenski period realizacije** | **4 časa iz biologije, hemije i matematike**  **III i IV klasifikacioni period** |
| **8. Scenario (strategije učenja i njihov slijed) te učenikove aktivnosti** | **Upoznaju se sa pojmovima biodiverzitet, zaštićene vrste, endemi, sastav vazduha, kvalitet vode, obrada statističkih podataka**    **Posmatraju, fotografišu, uzorkuju, diskutuju, prezentuju**  **Analiziraju prikupljene podatke i upoređuju sa sadržajima sa interneta** |
| **9. Materijali za podučavanje i učenje** | **Prirodni materijali, priručnik, film** |
| **10. Potrebna materijalna sredstva**  **(uključujući troškovnik, ako je potrebno obezbjediti finansijska sredstva)** | **Organizovanje prevoza školskim autobusom**  **Fotografski aparat, kompjuter** |
| **11. Očekivani rezultati** | **Istraživanje, baza podataka, izrađena prezentacija i njeno predstavljanje** |
| **12. Opis sistema vrednovanja** | **Motivisati učenike na istraživački rad, zaštitu životne sredine i promovisanje svog mjesta** |
| **13. Evaluacija** | **Procjena osposobljavanja učenika za samoprocjenu usvojenih ishoda** |