|  |
| --- |
| **BILJKE PRIMORSKIH TRAVNJAKA**  Travnjaci – kopneni ekološki sustavi na kojima rastu trave i zeljaste biljke  – prirodni nastaje na staništima na kojima nema uvjeta za rast drveća te na planinama iznad granica rasta šuma  – umjetni nastaje na mjestima na kojima su nekad bile šume koje je čovjek iskrčio sječom ili požarima  Održavanje travnjaka: - košnjom – livada  - ispašom – pašnjak  šuma ↔ makija (vazdazelena šikara) ↔ garig (zajednica niskog grmlja) ↔ primorski travnjak ↔ kamenjarski pašnjak  Biljke primorskih travnjaka  Trave   * zeljaste biljke koje dobro podnose sušu * plitko, čupavo korijenje * čvrste ali i elastične stabljike * gospodarski su vrlo važne → SIJENO * vrste trava: primorski krestac, primorska pirika, raščica, vlasulja janjčarica, kovilje   Smilje   * grmolika, zeljasta biljka * srebrnosivi, dlakavi listovi * cvat: žuta glavica * proizvodi eterična ulja   Ljekovita kadulja   * plavo ljubičasti cvat * oprašivanje kukcima * kukce privlači boja i nektar   Majčina dušica   * biljka ugodna mirisa * proizvode eterično ulje * ima svijetloljubičasti cvat   Šmrika   * raste kao vazdazeleni grm ili niže stablo * četinjača * ima sočne češere nalik na bobu |

**ZADATCI ZA PROVJERU UČENIČKIH ISHODA**

1. ishod: **Razlikovati livadu i pašnjak**

* Navedi travnjake s obzirom na načine održavanja. (1. razina)
* Opiši životne uvjete na travnjaku. (1. razina)

2. ishod: **Opisati nastajanje travnjaka**

* Opiši kako nastaju travnjaci. (2. razina)

3. ishod: **Obrazložiti pojmove makija, garig (bušik) i kamenjar**

* Što je makija? (1. razina)
* Usporedi garig i bušik. (2. razina)
* Što je kamenjar? (1. razina)
* Kako čovjek svojim djelovanjem utječe na nastanak makije, gariga i kamenjara? (2. razina)

4. ishod: **Prepoznati tipične biljke primorskog travnjaka**

* Nabroji tipične biljne vrste travnjaka. (1. razina)
* Obrazloži kakva je veza između brojnosti vrsta na travnjaku sa životnim uvjetima travnjaka. (2. razina)

5. ishod: **Navesti prilagodbe biljaka primorskih travnjaka uvjetima života**

* Opiši prilagodbe ljekovite kadulje na oprašivanje kukcima. (2. razina)
* Obrazloži kako su se trave prilagodile životnim uvjetima na travnjaku. (2. razina)