Porodica : *Rhamnaceae*
Rod : *Rhamnus*
Vrsta: *Rhamnus fallax*
(žeštika)

Ishodi učenja

- Navesti latinski i hrvatski naziv
- Opisati habitus
- Prepoznati koru
- Razlikovati list
- Opisati zimski izbojak
- Opisati stanište
- Locirati areal

Aktivnosti učenika

- Pregledavanjem slajdova i čitanjem opisa u bilježnici skicirati list i plod
- Uz crtež naznačiti strelicom najvažnije karakteristike
- Definirati prepoznatljive karakteristike
- Odgovoriti na pitanja
- Isprešati herbarijski primjerak

Habitus

(fotografija preuzeta s: https://www.florealpes.com/fiche_rhamnusfallax.php?zoomphotod=4&PHPSESSID=007e613d5439c0b2945d31d8492e8918 06.12.2020.)

- Do 3 m visok listopadni grm
- Krošnja gusto razgranata

Kora

(fotografija preuzeta s: https://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+1107+0683 06.12.2020.)

- Kora svjetlosiva, glatka, s udubljenim i proširenim lenticelama

Zimski izbojci

(fotografija preuzeta s: http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub28_palm?usr=admin&n=2371&specie=3512 06.12.2020.)

- Debeli, okruglasti, malo savijeni, dosta kratki
- Kora crvenkastosmeđa s maslinastosivim, svjetlijim poljima, goli
- Posuta brojnim krupnim žućkastim lenticelama

Pupovi

(fotografija preuzeta s: http://hrast.sumfak.hr/~dendrolo/atlas/127a.htm 06.12.2020.)

- Spiralno raspoređeni, krupni,
- Jajoliki, ušiljenog vrha
- Ljuske višebojne, crvenkastosmeđe do svjetlosmeđe, bez sjaja, fino dlakave
- Postrani pupovi prilegli uz izbojak, s nešto odmaknutim vrhom

List

(fotografija preuzeta s: https://www.biowin.at/all/Pflanzen/bilder/Rhamnales/Rhamnaceae/Rhamnus%20fallax/Rhamnus%20fallax.htm 06.12.2020.)

- Jednostavan, duguljasto eliptičan, kratko ušiljenog vrha
- Nazubljenog ruba
- Jako izraženih paralelnih žila

Cvjetovi

(fotografije preuzete s: https://www.biolib.cz/en/taxon/id511055/ 06.12.2020.)

- Jednospolni, četverodjelni, sitni, zeleni
- U skupinama, u pazuhu listova

Plod

(fotografija preuzeta s: https://www.facebook.com/istarskobotanickodrustvo/photos/pcb.1834006343341592/1834005506675009/ 06.12.2020.)

- Okrugla mesnata koštunica, Ø 4 – 6 mm
- Crna, sivo nahukana, sadrži 3 sjemenke
- Ornitohorna

Stanište

(fotografija preuzeta s: https://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+1107+0661 06.12.2020.)

- Na strmim padinama, na rubovima vrtača i ponora
- Na raskidanim kamenim vapnenačkim i dolomitnim blokovima, u zoni bukve i jele, do 2000m NV
- Dvodomna, entomofilna, kalcifilna, pionirska vrsta

Areal

(fotografija preuzeta s: http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Rhamnus%20alpina 06.12.2020.)

- Srednja i jugoistočna Europa

Odgovorite na pitanja

- Na kakvim staništima raste žestika?
- Opiši list žestike.
- Opiši zimski izbojak žestike.
- Kako izgleda cvijet žestike?
- Opiši plod žestike.
- Na kojim staništima raste žestika?

Literatura i izvori

- Iđojtić, M., 2005: Listopadno drveće i grmlje u zimskom razdoblju, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
- Iđojtić, M., 2009: Dendrologija list, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
- Šilić, Č., 1983: Atlas drveća i grmlja, Svjetlost, Sarajevo
- Vukičević, E., 1982: Dekorativna dendrologija, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet

Materijal ustupila: Sanja Medenica

Srednja škola Josipa Kozarca Đurđenovac

Imenovanje-Dijeli pod istim uvjetima 3.0 Hrvatska