

Porodica: *Rosaceae*
Potporodica: *Pomoideae*
Rod: *Sorbus*
Vrsta: *Sorbus aria*
(mukinja)

<https://www.youtube.com/watch?v=OvoIa3v5WYM>

Ishodi učenja

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

Aktivnosti učenika

- Pregledavanjem slajdova i čitanjem opisa u bilježnici skicirati list, zimski izbojak, plod i cvijet
- Uz crtež naznačiti strelicom najvažnije karakteristike
- Definirati prepoznatljive karakteristike
- Odgovoriti na pitanja
- Pogledaj filmove na poveznicama
- Isprešaj herbarijski primjerak

Habitus



(fotografija preuzeta s: <https://www.vdberk.co.uk/trees/sorbus-aria/> 17.01.2021.)

- Do 15 m visoko listopadno stablo
- Ili do 6 m visoki grm
- Deblo ravno, a često ima više debala

Kora



(fotografija preuzeta s: https://www.youtube.com/watch?v=EI7g9CIZZ_o 17.01.2021.)

- Oko 1 cm debela, dugo ostaje glatka
- Crvenkastosmeđa do tamnosmeđa
- U starosti uzdužno izbrazdana
- <https://www.youtube.com/watch?v=Zwyyxvo20rc>

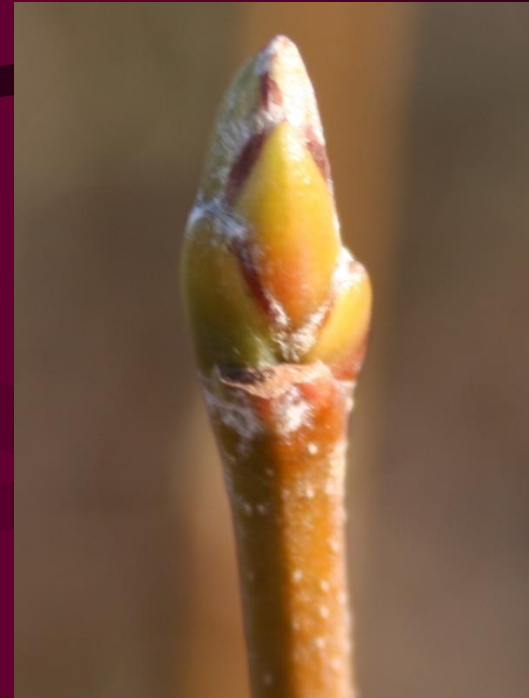
Zimski izbojak



(fotografija preuzeta s: <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5397083> 17.01.2021.)

- Ravni, ispod pupova bridasti, inače okrugli, crvenkastosmeđi do maslinastosmeđi
- Posuti brojnim, krupnim, produženim lenticelama
- Kratkorasti brojni, prstenasto smežurani
- <https://www.youtube.com/watch?v=yYjLfqb6kJo>

Pupovi



(fotografija preuzeta s: <https://www.alamy.com/common-whitebeam-sorbus-aria-winter-bud-doller-valley-alsace-france-image151849526.html> 17.01.2021.)

- Spiralno raspoređeni, jajoliki do čunjasti, duguljasti, kratko ušiljenog vrha
- Ljuske zelenkaste do svijetlosmeđe, tamnosmeđeg ruba, po rubu bijelo vunasto dlakave
- Postrani pupovi malo spljošteni, priklonjeni uz izbojak
- <https://www.youtube.com/watch?v=cDztgGk1jZA>

List



(fotografija preuzeta s: <https://www.tree-guide.com/whitebeam> 17.01.2021.)

- Jednostavni, eliptični, dosta varijabilni
- Po rubu grubo, dvostruko nazubljeni
- Na licu goli, kožasti na naličju gusto, srebrnasto dlakavi
- <https://www.youtube.com/watch?v=TPM5UjD2SfA>

Cvjetovi



(fotografije preuzete s: <https://landscapeplants.oregonstate.edu/plants/sorbus-aria> 17.21.2021.)

- Dvospolni, peterodjelni, bijeli
- U gustim uspravnim, terminalnim cvatovima
- https://www.youtube.com/watch?v=WyG_tYIr3cc

Plod



(fotografija preuzeta s: <https://landscapeplants.oregonstate.edu/plants/sorbus-aria> 17.01.2021.)

- Okruglast ili široko jajolik, Ø 10 mm
- Sadrži 1-3 sjemenke i jestivo mesnato usplođe
- Crvene boje, posut svijetlim točkama
- <https://www.youtube.com/watch?v=Z2L-GDnxhTI>

Stanište



(fotografija preuzeta s: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sorbus_aria.JPG1a.jpg 17.01.2021.)

- Na stjenovitim terenima u pojasu bukovo-jelovih šuma
- U termofilnim šumskim zajednicama
- U šikarama i na otvorenim kamenjarima
- Heliofitna, entomofilna, termofilna i kalcifilna vrsta
- <https://www.youtube.com/watch?v=o4GO3kLKYhU>

Areal



(fotografija preuzeta s:

http://www.agroatlas.ru/en/content/cultural/Sorbus_aria_K/map/index.html 17.01.2021.)

- Europa

Odgovorite na pitanja

- Na kakvim staništima raste mukiinja?
- Opiši list mukiinje.
- Opiši zimski izbojak i pupove mukiinje.
- Kako izgleda cvijet mukiinje?
- Opiši plod mukiinje.

Literatura i izvori

- Iđojić, M., 2005: Listopadno drveće i grmlje u zimskom razdoblju, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
- Iđojić, 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