



Kutije znanja o šumama

Što je to šuma?

Raznolikost šuma i stabala

Veličanstvene dobrobiti od šuma

Šumski plodovi i resursi

Sačuvajmo naše šume!



Edukativni materijali realizirani uz potporu
Forest Stewardship Council® - Adria-Balkan
region program - FSC® F000100

Naslov: Kutije znanja o šumama

Kutije znanja o šumama kreirane su za nadopunu školskog gradiva u osnovnim i srednjim školama u Hrvatskoj. Namijenjene su profesorima za osmišljavanje nastavnog sata te učenicima za individualno i grupno proučavanje kao i istraživanje.

Autorica i urednica: Ana Fornažar

Suradnici: Cristiana Rodrigues, Diego Florian

Lektorica : Duška Palibrk

Grafičko oblikovanje i dizajn: Sacrix

Nakladnici: Forest Stewardship Council®, Modelna šuma Istra

Godina i mjesto objavljivanja: Bonn, Pazin 2025.

Edukativni materijali realizirani su uz potporu Forest Stewardship Council® - Adria-Balkan region program - FSC® F000100.

Ovo je djelo dostupno pod licencom Creative Commons Attribution-ShareAlike (CC BY).
Dijeli pod istim uvjetima 4.0 Međunarodne licence.

Kontakt podaci:

- Ana Fornažar, Modelna šuma Istra: info@modelnasuma.hr
- Diego Florian, FSC Adria-Balkan: diego.florian@fsc.org
- Cristiana Rodrigues, Sacrix: crisleash@pm.me

ISBN 978-953-48925-2-7 (Modelna šuma Istra)



sacrix
OBRT za digitalne usluge

Slido



Online interaktivna platforma
namijenjena učiteljima,
učenicima i svima koji žele učiti
kroz igru s prijateljima.



Kutija znanja 1

Što je to šuma?



Istražimo šumski ekosustav

4

Živi organizmi

4

Znakovi zdrave šume

4

Moćni šumski razgrađivači: bakterije i gljive

5

Abiotske komponente

5

Šumu čine stabla ili drveće

6

Dijelovi stabla i njihova misija

6

Transport vode i hranjivih tvari

6

Fotosinteza i prijenos hranjivih tvari

7

Rast i razvoj stabla

7

Godovi

7

Razmnožavanje stabala

8

Kviz znanja

9



Raznolikost šuma i stabala



Na svijetu ima 70.000 vrsta stabala	4
Glavne regije i njihova raznolikost	4
Zašto je važno da u šumama imamo veliku raznolikost stabala?	5
Vrste stabala u Hrvatskoj i Europi	6
Listače i četinjače	7
Zimzeleno i listopadno drveće	8
Ekološki odnosi u šumi	9
Prašume u Hrvatskoj	10
Kviz znanja	11



Veličanstvene dobrobiti od šuma



Ekološke dobrobiti

4

Proizvodnja kisika

4

Apsorpcija ugljikova dioksida

4

Očuvanje bioraznolikosti

6

Ostale općekorisne funkcije šuma

7

Socijalne dobrobiti

7

Rekreacija i zdravlje

7

Šume imaju kulturni, duhovni i obrazovni značaj

8

Ekonomske dobrobiti

9

Kviz znanja

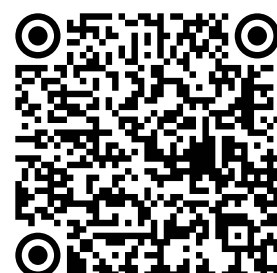
9



Šumski plodovi i resursi



Drvo	4
Šumska hrana	5
Gljive	5
Šumsko voće i plodovi	6
Šumsko ljekovito i otrovno bilje	7
Orašasti plodovi - proteini iz šume	9
Šumski med	9
Šumski proizvodi	10
Smola	5
Guma	6
Viskoza	7
Pluto	9
Kviz znanja	11



Kutija znanja 5
Sačuvajmo
naše šume!



Održivo gospodarenje šumama	4
Najveće prijetnje šumama danas	4
Očuvanje i zaštita šuma	6
Hrvatske šume i FSC certifikat	6
Hrvatska je najbogatija prirodnim šumama	7
Šume su direktni izvori obnovljive energije	8
Nova rješenja za bolji svijet	8
Kviz znanja	9





Posebna zahvala svim sudionicima koji su
pridonijeli razvoju ovog projekta.

sacrix
OBRT za digitalna uslug^e

Grafičko oblikovanje



Autor, urednik & izdavač



Edukativni materijali realizirani uz potporu
Forest Stewardship Council® - Adria-Balkan region program - FSC® F000100