

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (прва радионица: Биљно благо)

Наша школа, у сарадњи са Шумарском школом, реализује пројекат: Шумска педагогија. Планиране су четири радионице које ће се одржати у току септембра и октобра месеца. Прва радионица под називом „Биљно благо“ је реализована 28. септембра 2023. године у просторијама Шумарске школе и школском арборетуму.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, прва радионица „Биљно благо“
2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. и 8. разреда у пратњи наставнице биологије Д. Вукомановић и наставника српског језика В. Алексић
3. Прва радионица је реализована 28. септембра у просторијама Шумарске школе и школском арборетуму
4. Радионица је почела у 16:00, након окупљања ученика и ментора. Планирано је више активности и све су успешно реализоване. Прва активност је реализована у учионици под координацијом професора Шумарске школе и односила се на упознавање критеријума за детерминацију врста. Након предавања од стране професора, ученици су добили задатак да сами врше детерминацију врста. Следећа активност се односила на упознавање јестивих и лековитих врста биљака, где се испоставило да ученици већ имају предзнања из ове области, када је у питању и детерминација и значај лековитих и јестивих врста. Наредна активност је одржана у школском арборетуму где су ученици могли у реалном окружењу да виде типичне биљне врсте наше земље као и врсте са азијског и америчког континента (*Ginkgo biloba*, *Sequoiadendron giganteum*...)
5. На овај начин:
 - ученици су обучени детерминацију врста
 - упознати су са јестивим и лековитим врстама нашег краја као и егзотичним врстама са других континената (секвоја, гинко...)
 - ученици су развили свест о значају биљака



Обука за детерминацију врста



Упознавање са лековитим врстама нашег краја



Азијска врста-Гинко



Америчка секвоја

**Кординатор пројекта за школу:
Д. Вукомановић, проф. биологије**

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (друга радионица: Гљиве мог краја)

Наша школа, у сарадњи са Шумарском школом, реализује пројекат: Шумска педагогија. Планиране су четири радионице које ће се одржати у току септембра и октобра месеца. Друга радионица под називом „Гљиве мог краја“ је реализована 4. октобра 2023. године у просторијама Шумарске школе.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, прва радионица „Гљиве мог краја“

2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. и 8. разреда у пратњи наставнице музичке културе Драгане Недељковић

3. Друга радионица је реализована 4. октобра у просторијама Шумарске школе.

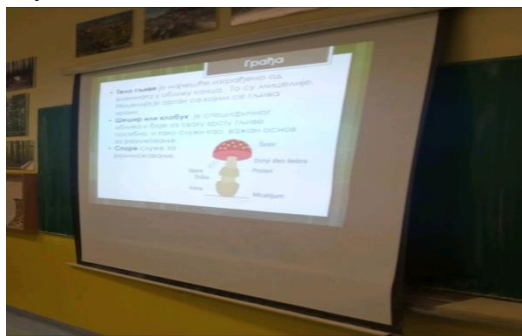
4. Радионица је почела у 17:00, након окупљања ученика и ментора. Планирано је више активности и све су успешно реализоване. Прва активност је реализована у учионици под координацијом професора Шумарске школе и односила се на упознавање грађе гљива. Наредна активност се односила на упознавање критеријума за детерминацију врста са освртом на разликовање јестивих и отровних врста. Након предавања од стране професора, ученици су добили задатак да сами врше детерминацију врста.

5. На овај начин:

-ученици су обучени за детерминацију врста

-упознати су са јестивим и отровним врстама гљива

-развили свест о значају гљива, о њиховој улози у природи и мерама очувања



Координатор пројекта: Д. Вукомановић

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (трећа радионица: Трагом дивљих животиња)

Наша школа, у сарадњи са Шумарском школом, реализује пројекат: Шумска педагогија. Планиране су четири радионице које ће се одржати у току септембра и октобра месеца. Пројекат је подржан од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Трећа радионица под називом „Трагом дивљих животиња“ је реализована 9. октобра 2023. године у просторијама Шумарске школе.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, трећа радионица „Трагом дивљих животиња“

2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. разреда у пратњи наставнице биологије Д. Вукомановић

3. Трећа радионица је реализована 9. октобра у просторијама Шумарске школе.

4. Радионица је почела у 17:00, након окупљања ученика и ментора. Планирано је више активности и све су успешно реализоване. Професори Шумарске школе су одржали предавање о дивљим животињама нашег поднебља. Предавање је било подржано дигиталном презентацијом као и демонстрацијом препарираних експоната животиња и фотографијом. Након тога ученици су добили задатак да препознају и детерминишу врсте као и да препознају оглашавање дивљих животиња и птица. Такође, имали су задатак да препознају и делове скелета или рожних творевина животиња. Ученици су били активни, заинтересовани и све задатке су успешно реализовали.

5. На овај начин:

-ученици су обучени за детерминацију врста

-упознати су са значајем и улогом дивљих животиња у природи

-развили су еколошку свест и упознали мере за заштиту и очување дивљих врста



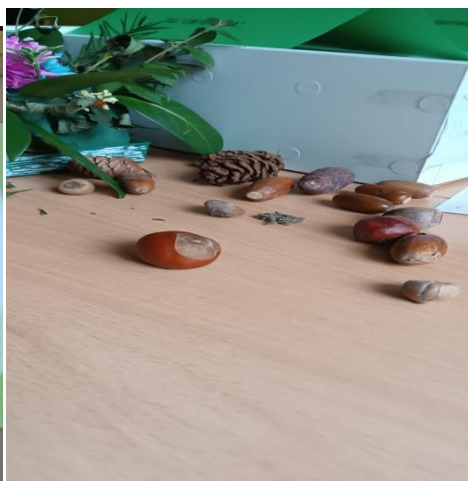
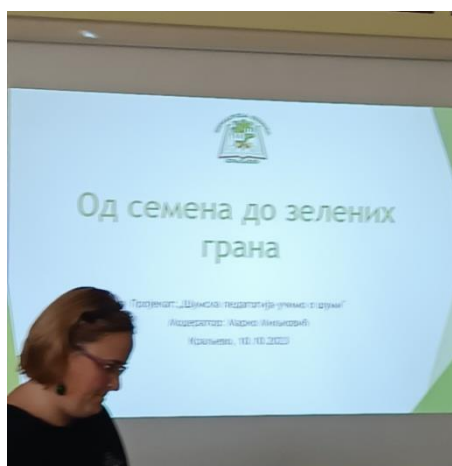


Кординатор пројекта: Д. Вукомановић

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (четврта радионица-Од семена до зелених грана)

Наша школа, у сарадњи са Шумарском школом, реализује пројекат: Шумска педагогија. Планиране су четири радионице које ће се одржати у току септембра и октобра месеца. Као завршница пројекта биће организована едукативна радионица на Гочу као и додела сертификата ученицима и наставницима који су учествовали на пројекту. Пројект је подржан од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Четврта радионица под називом „Од семена до зелених грана“ је реализована 10. октобра 2023. године у просторијама Шумарске школе и школском арборетуму.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, четврта радионица „Од семена до зелених грана“
2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. и 8. разреда у пратњи наставнице биологије Д. Вукомановић
3. Четврта радионица је реализована 10. октобра у просторијама Шумарске школе и у школском арборетуму.
4. Радионица је почела у 15:00, након окупљања ученика и ментора. Све активности су успешно реализоване. Одржано је уводно предавање о семену и реализована обука за детерминацију семена. Након тога су ученици добили задатке да самостално одреде врсте биљака и повежу са типом семена. У школском арборетуму је реализована је обука о припреми семена за сетву (селекција и флотација) након чега су ученици добили задатак да уз надзор ментора изврше сејање. Као епилог радионице, ученици су заједно са професорима Шумарске школе засадили садницу. Ученици су показали висок ниво заинтересованости и мотивације за све пројектне задатке.
5. На овај начин:
 - ученици су обучени за детерминацију семена
 - упознати са фазама припреме семена за сетву као и методама за селекцију семена
 - развили су еколошку свест и свест о значају биљака за човека и друга жива бића





Детерминација семена



Флотација и селекција семена



Припрема земљишта за сетву



Сетва





Ученици су са менторима засадили дрво у школском арборетуму

Кординатор пројекта: Д. Вукомановић

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (пројектна настава на Гочу)

Након четири радионице у оквиру пројекта „Шумска педагогија“ које су одржане у просторијама Шумарске школе, активности су преусмерене на теренски рад на планину Гоч. На простору наставно-научне базе и Специјалног резервата природе „Гоч-Гвоздац“ којим управља Шумарски факултет из Београда, наши ученици, заједно са ученицима још пет основних школа из Краљева и ученицима Шумарске школе су посадили 60 садница црног бора (*Pinus nigra*). По завршеној садњи, обишли смо део Специјалног резервата где су ученици упознати са нивоима заштите природних добара, оријентацијом у природи, мерењем висине стабла помоћу висиномера. Успут смо сакупљали и детерминисали гљиве, трагове дивљачи, дендро и приземну флору.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, пројектне активности на планини Гоч
2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. и 8. разреда у пратњи наставнице биологије Д. Вукомановић, професори и ученици Шумарске школе.
3. Пројектна активност је реализована 21. 10. 2023. На планини Гоч.
4. Све пројектне активности су успешно реализоване Ученици су показали висок ниво заинтересованости и мотивације за све пројектне задатке.
5. На овај начин:
 - ученици су обучени за чување, транспорт и садњу садница
 - детерминацију основних таксона биљака, животиња и гљива
 - оријентацију у природи
 - техникама одређивања висине стабла
 - прикупљање и чување биолошког материјала
 - развијање еколошке свести
 - оспособљавање за рад у тиму и развијање тимског дух
 - презентовање научног материјала



Млади горани



Садница црног бора засађена рукама наше деце



**Професор Жарковић:
Детерминација биљних врста**



Одређивање висине стабла



Детерминација гљива



Тренуци одмора



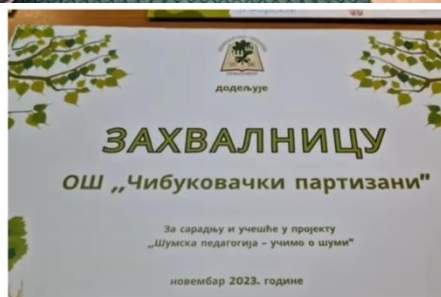
Топографија и оријентација

Кординатор пројекта за школу: Д. Вукомановић

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА: ШУМСКА ПЕДАГОГИЈА (шеста радионица-Радионица изненађења и додела сертификата)

23. 11. 2023. год. реализована је 6. и последња радионица у оквиру пројекта Шумска педагогија. Радионица је одржана у амфитеатру Шумарске школе под називом „Радионица изненађења“. Ученици су имали задатак да од мешавине лековитих биљака направе „шумарски чај“ по унапред утврђеној рецептури. Ученици су били мотивисани и заинтересовани за ову активност и успешно су је реализовали. На самом крају ученицима и наставницима су додељени сертификати. Пројекат је подржан од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

1. НАЗИВ догађаја: Пројекат: Шумска педагогија, шеста радионица „Радионица изненађења“ и додела сертификата.
2. Пројектну активност су реализовали ученици 7. и 8. разреда у пратњи наставнице биологије Д. Вукомановић
3. Шеста радионица је реализована 23. новембра у просторијама Шумарске школе (амфитеатар)
4. Радионица је почела у 16:00, након окупљања ученика и ментора. Све активности су успешно реализоване. На самој завршници су уручени сертификати ученицима и наставницима који су учествовали у пројекту.
5. На овај начин:
 - ученици су упознати са врстама лековитих биљака
 - упознати са фазама припреме чајних мешавина
 - развили свест о значају биљака за човека
 - обучени су за манипулацију биолошким материјалом





Ученици су уз помоћ професора направили „шумарски чај“ од мешавине лековитих биљака



Додела сертификата учесницима пројекта

Кординатор пројекта: Д. Вукомановић

