

Potraga se nastavlja...

Pravo je vreme da se priključite Velikoj potrazi za biljkama i uživajte u zabavnim i besplatnim obrazovnim aktivnostima u učionici, na internetu i u prirodi.



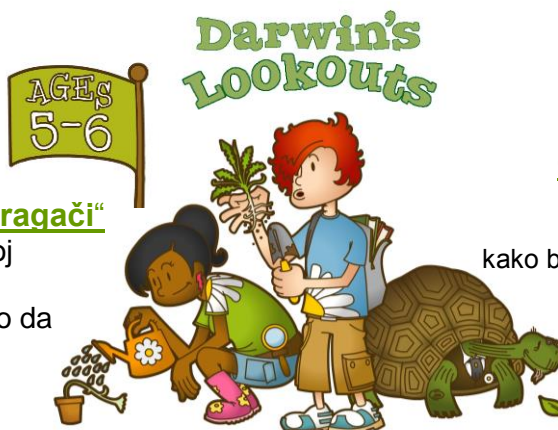
Za sve što vam je potrebno da biste učestvovali, posetite:

www.greatplanthunt.org

„Neverovatno - jedan od najboljih obrazovnih projekata na koji sam naišao za 15 godina rada u obrazovanju“ - *Pol Stoun, nastavnik*

Velika potraga za biljkama - Rezime aktivnosti

Zanimljive aktivnosti za decu uzrasta od 5 do 11 godina, direktno povezane s nastavnim programom prirodnih nauka



Deca starosti 5-6 godina su „tragači“

koji traže biljke koje rastu u lokalnoj sredini i pažljivo ih proučavaju. Naučice koji su delovi biljaka i kako da uoče sličnosti i razlike.

2. aktivnost: Pronađi biljku - 2 lekcije

Na svojoj drugoj šetnji, tragači idu u potragu za biljkama iz kompleta za identifikaciju. Oslanjaju se na moć opažanja kako bi uporedili stvarne biljke s onima iz kompleta za identifikaciju i pronašli tražene vrste.

1. aktivnost: Naučna šetnja - 3 lekcije

Tragačima pokazujemo delove biljaka, nakon čega oni kreću u šetnju kako bi pronašli samonikle biljke. Predlažemo načine za korišćenje sakupljenih biljaka i listova, a možete i da ih izmislite sami.

3. aktivnost: Upomoć! - 1 lekcija

Tragači pronalaze biljke koje su uvele i ne deluju zdravo. Pomoću radnog lista, zatražite od dece da poređaju niz sličica pravilnim redosledom.



Deca starosti 6-7 godina su „izviđači“

koji traže uzbudljive biljke koje rastu u njihovoj lokalnoj sredini. Uočavaju sličnosti i razlike između biljaka iz različitih staništa, prikupljati uzorke i proučavati ih u okviru jednostavnih eksperimenata.

2. aktivnost: Pronađi biljku - 2 lekcije

Izviđači će raditi na nekoliko projekata zasnovanih na opažanju u kojima koriste biljke sakupljene u šetnjama - preuzmite detalje ili sami osmisлите projekte!

1. aktivnost: Naučna šetnja

2 lekcije - Izviđači idu u šetnju i pronalaze samonikle biljke u dve različite oblasti - npr. vlažnoj/sušnoj sredini. Zatim zapisuju i opisuju različita staništa i biljke.

3. aktivnost: Razvrstavanje i klijanje

2 lekcije - Izviđači proučavaju neverovatnu različitost oblika, veličina i boja, stavljaju seme da proklija, beleže zanimljive detalje i izlažu materijal u učionici.



Deca starosti 7-8 godina su „mislioci“

Ove aktivnosti nude mnoštvo prilika da deca razvijaju kritičko mišljenje. Podstičemo mislioce da razmisle o uočenim činjenicama i učestvuju u razmeni ideja. Deca istražuju kako koristimo biljke i kako ih gajimo.

2. aktivnost: Gajimo biljke - 2 lekcije

Mislioci razmatraju šta je sve potrebno da bi biljke mogle da rastu, a zatim testiraju svoje zaključke tako što posmatraju biljke koje se gaje u određenim uslovima.

1. aktivnost: Naučna šetnja - 2 lekcije

Mislioci idu u šetnju i razmišljaju o načinima na koje koristimo biljke. Deca detaljno proučavaju biljke, a mogu i zabeležiti šetnju tako što će fotografisati ili snimati zvučne zapise.

3. aktivnost: Biljke su korisne

2 lekcije - Mislioci prikupljaju i istražuju primere biljnih proizvoda. Ova zbirka se može koristiti za pravljenje postera o primeni biljaka i načinima na koje su nam biljke korisne.



Deca starosti 8-9 godina su „sakupljači“

Darvina su veoma zanimale zbirke, pa je redovno sakupljao uzorke i beležio svoja zapažanja o tome kako su se biljke i životinje prilagodile sredini u kojoj žive. Idealna prilika da krenete Darwinovim stopama!

2. aktivnost: Uklapanje – 2 lekcije

Sakupljači porede uslove i biljke iz dva različita staništa i razmatraju moguće pretnje po staništa.

Darwin's Collectors

AGES
8-9



1. aktivnost: Naučna šetnja

2 lekcije - Sakupljači idu u šetnju i upoređuju staništa u kojima žive biljke, sakupljaju, dokumentuju i presuju uzorke sa liste iz kompleta za identifikaciju kao pravi botaničari.

3. aktivnost: Sakupljanje uzoraka

2 lekcije - Sakupljači prate uputstva za pravljenje herbarijuma baš poput Darwinovog. Takođe će proučavati moderne i savremene uzorke i saznati kako njihovo čuvanje doprinosi zaštiti biljnih vrsta.

Deca starosti 9-10 godina su „istraživači“

U ovim aktivnostima, istraživači proučavaju rasejavanje semena i izvode eksperiment s klijanjem. Takođe će proučavati, pripremati i skladištiti semena u sopstvenim mini-bankama semenja.

2. aktivnost: Opada, leti, kači se!

2 lekcije - Istraživači razmatraju načine na koje se seme raznosi i isprobavaju neke od načina raznošenja semena pomoću modela.

Darwin's Investigators

AGES
9-10



1. aktivnost: Posmatranje glavočika

Istraživači će pronaći odgovarajući deo livade i ograditi je kako bi zaštitili biljke iz familije glavočika. Posećivaće to mesto u sledećih nekoliko nedelja, prikupljaće i obrađivati semenje glavočika i čuvati ga u sopstvenim mini-bankama semenja!

3. aktivnost: Vreme je za seme

Istraživači će osmisлити eksperiment pomoću kojeg će saznati koliko je potrebno da seme proklija, a za koji će upotrebiti seme suncokreta.

Podatke o klijanju će uneti na veb-lokaciji, a mogu ih i uporediti s podacima iz drugih škola.

Deca starosti 10-11 godina su „detektivi za biljke“

Saznaće kako naučnici iz instituta Kju identifikuju nepoznato semenje, a zatim će se i sami oprobati u detektivskom izazovu. Njihova misija je da identifikuju nepoznato semenje. Za rešavanje ove misterije, potrebna je kombinacija opažanja i kreativnog mišljenja.

2. aktivnost: Koja je to biljka

Detektivi za biljke proučavaju nepoznato semenje i izvode naučne eksperimente s klijanjem kako bi prepoznali o kojoj je biljci reč na osnovu brojnih promenljivih.

Darwin's Plant Detectives

AGES
10-11



1. aktivnost: Naučna šetnja

Detektivi za biljke slušaju priče iz stvarnog života o naučnicima koji identifikuju nepoznato semenje, a zatim razmišljaju o prepoznatljivim karakteristikama biljaka koje su videli u šetnjama.

3. aktivnost: Pronađi biljku

Detektivi za biljke će pokušati da identifikuju nepoznatu biljku u svojoj sredini i prikupiti primere, a zatim osmisлити test i materijale koje će koristiti sledeće generacije.

Potruga se nastavlja...

Za svaku uzrasnu grupu pripremili smo skup prilagođenih aktivnosti koje su povezane s nastavnim programom i zasnivaju se na poznatim nastavnim postupcima i konceptima. Ova brošura sadrži rezime aktivnosti.

Za detaljan opis aktivnosti i sve što vam je potrebno da biste učestvovali, uključujući i sve nastavne materijale i dodatke, kao što su filmovi i interaktivne igre – posetite www.greatplanthunt.org (DOSTUPNO SAMO NA ENGLESKOM JEZIKU)

Pridružite se hiljadama nastavnika i dece koji se uče kroz igru uz Veliku potragu za biljkama:

„Priručnik za nastavnike i knjižice za pojedinačne uzrasne grupe su veoma detaljni i dobro osmišljeni i svima su nam bili izuzetno korisni i podsticajni.“ *Morin Grejson, osnovna škola Anglikanske crkve „Svi svet“i, Lik Vuton*

„Želim da saznam više o biljkama jer sam pre ovog projekta samo mislila da su lepe, a sada znam na kojim sve mestima rastu i kako ih ljudi koriste.“ *Džejd, 4. razred, Zapadni Lodijan*

„Želimo da vam zahvalimo na ovom obilju sjajnih materijala i odličnoj veb-lokaciji. Više nikada neću imati problema s pripremom časova.“ *Dženet Hejls, osnovna škola „Čerč Vejl“, Mensfild*

„Uz ovako dobro osmišljene materijale i plan aktivnosti, odlučili smo da tema cele naše nedelje nauke bude Darwin i Velika potraga za biljkama. Bila je to izuzetno zabavna obrazovna nedelja inspirisana vašim resursima. Moramo da napomenemo da su deca koja su se prethodno bunila kako ne vole prirodu sada potpuno fascinirana prirodom, u toj meri da i u slobodno vreme prikupljaju uzorke!“ *Nataša Birni, osnovna škola „Albemarl“, Vimblon*

www.greatplanthunt.org

Kew
PLANTS PEOPLE
POSSIBILITIES

wellcometrust