

Modul Botanika

Lekcija 9

Jabuka

Nikakav opis, nijedna slika iz knjige ne može zamijeniti stvarnu viziju drveća u šumi sa svim životom koji se oko njih događa.

Maria Montessori, Od djetinjstva do adolescencije



Aktivnost: Promatranje jabuke

Dob: 4+

Materijal: jabuke, kartice za nomenklature Dijelovi jabuke, drveni pladanj, nožić, list papira, olovka.

Beremo jabuke s djetetom, zatim ih režemo kako bismo promatrali unutrašnjost. Pripremamo dasku za rezanje, nož, zdjelu za otpatke i drugu za komade jabuke.

Pokazujemo djetetu kako rezati voće, prvo vodoravno.

Primjećujemo sjeme u sredini i brojimo sjemenke u ležištima. Zatim jabuku okrenemo na dasku za rezanje i ponovno je prepолоvimo. Tako dobijemo četiri četvrtine iz kojih lako izvadimo sjemenke.

Dijete također može izrezati jabuku, ili čak više njih, kako bi prebrojalo sjemenke i usporedilo ih. Potičemo ga da si postavi pitanja: kakav oblik vidiš kad režeš jabuku? Znaš li čemu služe sjemenke?

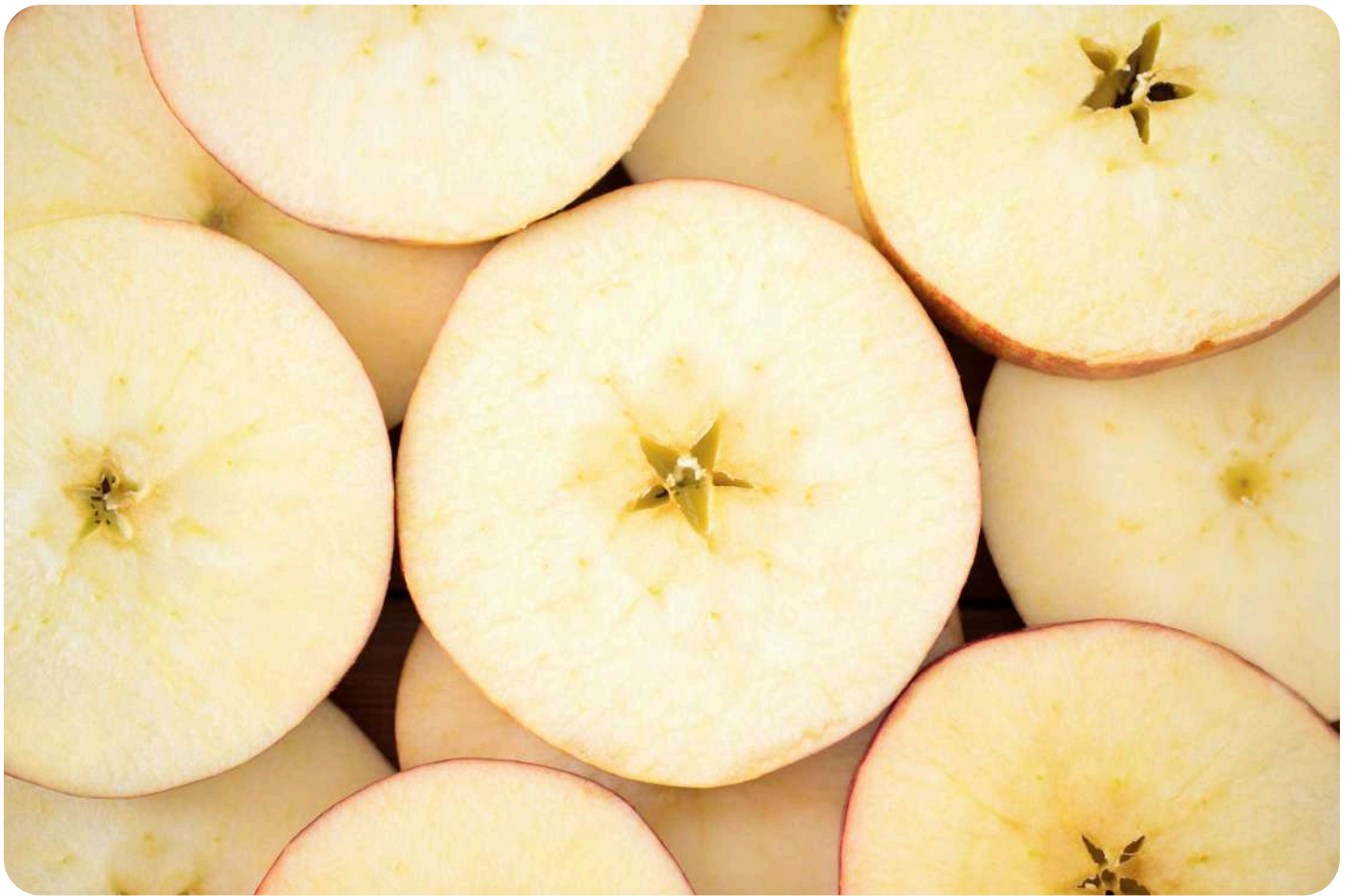
Pozivamo dijete da nacрта izrezanu jabuku i označi riječi koje odgovaraju različitim dijelovima.

Možete ih zapisati ili povezati sa karticama s imenima iz materijala **“Jabuke: kartice za aktivnosti”** koji se nalazi u sljedećoj lekciji.

Eksperiment možete nastaviti rezanjem jabuke na drugu stranu: okomito.

Ono što promatrate vrlo je različito. Pitajte dijete što sada primijećuje?

Nakon ove aktivnosti slijedi međuobrok ili izrada recepta na bazi jabuka (kolač, kompot, crumble).



Aktivnost 2: otkrivamo dijelove jabuke uz kartice nomenklature

Materijal: kartice nomenklature “Jabuke: kartice za aktivnosti” (možete ih preuzeti ispod lekcije), pravi dijelovi jabuke

Dob: 5+ (okvirno)

Kartice botaničke nomenklature omogućuju vam da identificirate i imenujete različite dijelove biljaka i da uvedete precizan i detaljan vokabular nakon promatranja i eksperimenata sa rezanjem jabuke. Uvode se postupno u dobi od 5 i pol godina.



Životni ciklus jabuke

Nomenklature kartice



Autor: dr. sc. Carla Konta

12



Kako koristiti nomenklature kartice?

Nomenklature kartice koriste prema vodiču "Kako koristiti nomenklature kartice".



Životni ciklus jabuke

Nomenklature kartice - stavljaju se na vrh "topla" ili se lijepe na obostrana ili fascikli koji sadrže ovaj materijal.

13



stablo



pupoljak



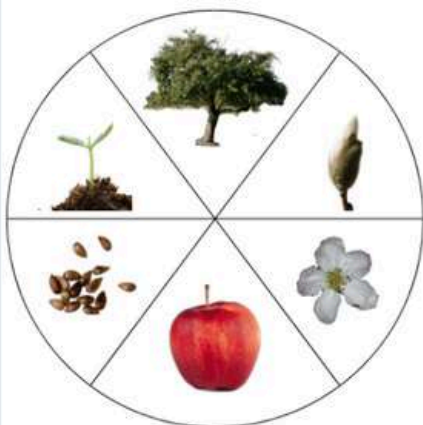
cvijet



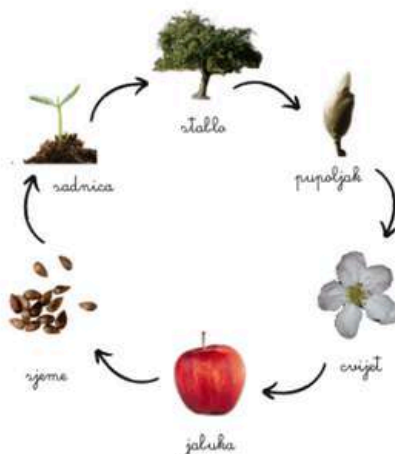
jabuka

14

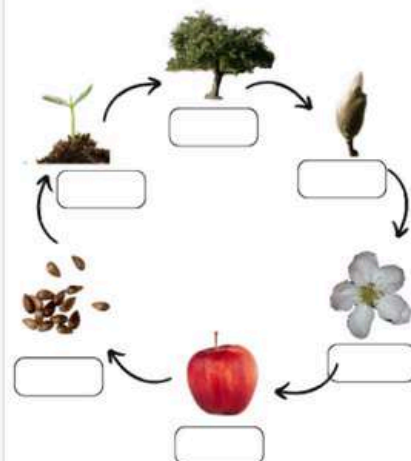
Zavrtni spiner životnog ciklusa i prouči tijek života jabuke



Životni ciklus jabuke



Dodaj što nedostaje



Materijali iz kartica za aktivnost

Kako pripremiti i prezentirati aktivnost

Izađite s djetetom gledati jabuke i razgovarati zajedno o tome na neformalan način.

Pomirišite različite vrste jabuka i pokušajte ih usporediti. Možete se fokusirati na boje i nijanse... Možete kušati jabuke. Dodirom proučavajte njihove dijelove. Komentirajte koje su boje.

Nakon uvodnog senzornog istraživanja kod kuće uz pomoć kartica predstavite djetetu različite dijelove jabuke.

Započnite raspravu koja omogućuje djetetu da kaže ono što zna.

Zatim vadite kartice:

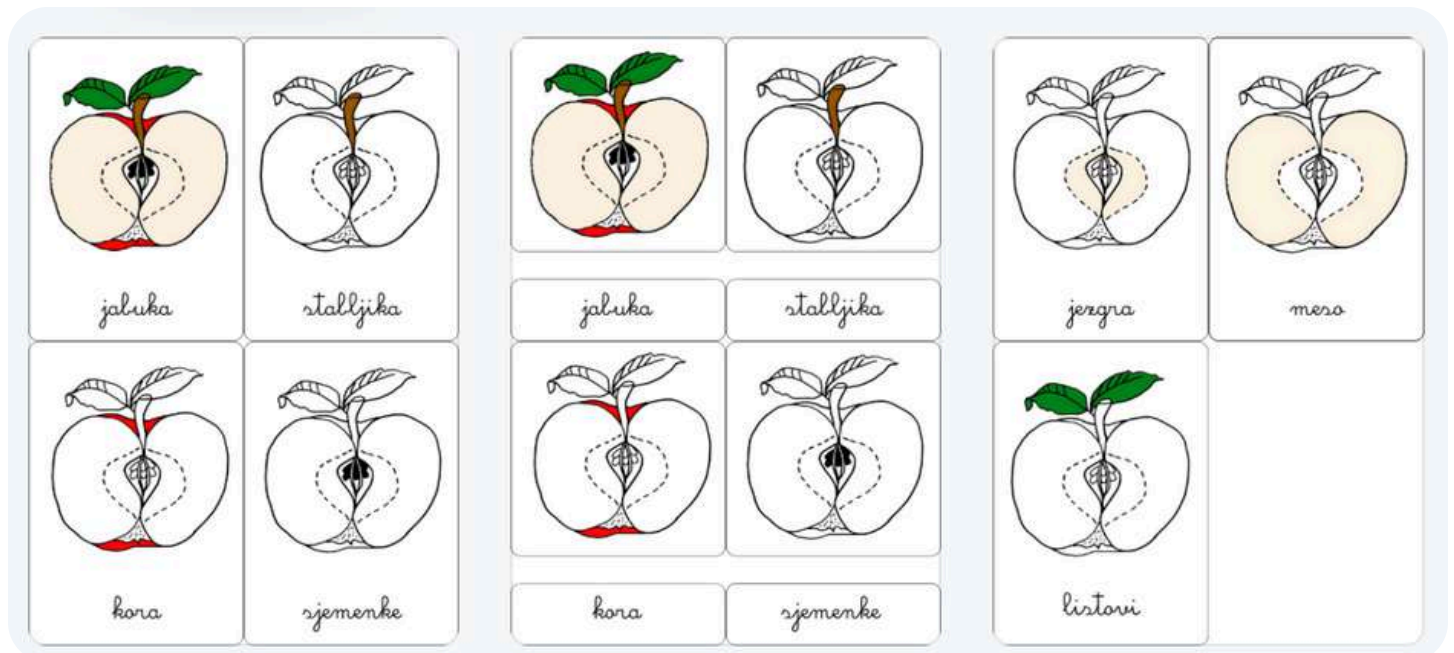
“Koji dio jabuke je pokriven? ”, “na koji dio dolaze insekti?”, “čemu služi pulpa”? Prisjetite se i pročitajte više o jabukama [ovdje](#).

Potičemo dijete da crta svoje uzorke, da napravi album koristeći različite dijelove jabuke.

Kada dijete dobro upozna dijelove jabuke, nastavljamo detaljno sa opisnim karticama jabuke gdje otkriva njihove karakteristike.

Budite kreativni u procesu i vjerujte djetetu 😊

U ovim aktivnostima postoje smjernice, ali otkrivanje mogućnosti je na VAMA!





Kako koristiti nomenklaturne kartice?

Nomenklaturne kartice koriste prema vodiču "Kako koristiti nomenklaturne kartice".



Uvrste jabuka

Naslovna kartica - stavlja se na vrh "opisa" ili se lijepi na omotnicu ili fascikli koji sadrže ovaj materijal.



Zlatni deliš



Granny smith



Zlatni deliš



Granny smith



Fuji



Jonathan



Fuji



Jonathan

Materijali iz kartica za aktivnost