



Uzgajanje mahovine

OBAVIJEST O KUTIJI

Naziv aktivnosti	Uzgajanje mahovine
Trajanje aktivnosti	1h
Potreban materijal	Kutija „Uzgajanje mahovine“, četiri čaše, voda, zemlja, debela maramica za pokrivanje nekih čaša
Broj uključenih učenika (po kutiji)	S ovom kutijom možete uključiti cijeli razred. Također možete podijeliti svoj razred u dvije grupe koje će svaka izraditi svoju kutiju za usporedbu rezultata

Korak 1: Pripovijedanje

Ispričajte priču svom razredu. Što vaši učenici misle čime ćete se baviti?

Korak 2: Priprema

Počnite objašnjavajući svojim učenicima što će stvoriti. Što već znaju o biljkama? Osobito o mahovini? Jesu li već vidjeli mahovinu i ako jesu, gdje? Zašto je mahovina u priči prikazana kao djevojke koje provlače divovski tepih?

Korak 3: Eksperiment

Pobrinite se da vaši učenici shvate da će se ovaj eksperiment prilično sporo odvijati: promatranje prvih rezultata trajat će nekoliko dana, što je dovoljno dugo da počnu pisati hipoteze.

Dok stvaraju različite uvjete okoliša (dodajući tlo i vodu nekim čašama), mogu pisati hipoteze o tome gdje će mahovina rasti (ako igdje), a gdje neće.



Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

Korak 4: Nastavna jedinica

Sastavite svoj umjetnikov herbarij s radovima koje su izradili učenici tehnikom antotipije i nacrtanim botaničkim tablicama.

Nakon upoznavanja s identifikacijskim ključevima, učenici mogu popuniti svoj herbarij s nazivima biljaka.

Korak 5: Kutija mahovine

Kako biste izradili održivu kutiju za mahovinu o kojoj se vaši učenici mogu brinuti tijekom cijele godine, možete koristiti upute iz dokumenta Stvaranje elemenata. Pobrinite se da imate dovoljno veliku staklenu posudu (prozirnu) koja propušta svjetlost. Također možete zamoliti svoje učenike da je ukrase kamenčićima, na primjer!

Korak 6: Čista voda

Kako biste dovršili posljednju aktivnost druge nastavne jedinice, stavite malo prljavštine u tri cijevi. Izrežite otvor na oba kraja cijevi, tako da možete sipati vodu i gledati kako izlazi. Za ovu aktivnost možete reciklirati neke stare oluke. Ostavite jednu samo sa prljavštinom, zatim stavite malo mahovine u drugu i dodajte više mahovine u treću. Dajte malo vremena mahovini da zauzme prostor, a zatim ulijte vodu u cijevi.

Voda bi trebala izaći bistra iz cijevi s najviše mahovine, jer je biljka držala prljavštinu na mjestu. Naprotiv, voda koja izlazi iz cijevi bez mahovine nosit će puno prljavštine. I doista, biljke se često koriste kao prirodna barijera za sprječavanje klizišta!



Sufinancira
Europska unija