

Dirvožemis ir jo savybės

Dalykas:

Gamtos mokslai

Klasė:

1 klasė

Tema:

Dirvožemis ir jo savybės

Ugdymo(si) tikslas (kokias bendrąsias kompetencijas ugdysis mokiniai?):

Pažinimo kompetencija - tyrinėja, sieja naują su jau žinoma. Komunikavimo kompetencija - suranda reikiamą informaciją, bendradarbiauja.

Kokiais būdais (metodais) bus ugdomos mokinių kompetencijos?

Sužadinimas, tiriamoji veikla, mokymas(is) atrandant, darbas grupėse, individualus darbas, pokalbis, į(si)vertinimas, refleksija.

Autorius:

Laima Norvaišaitė, pradinį klasių mokytoja metodininkė

Mokykla:

Panevėžio Alfonso Lipniūno progimnazija

Ko reikia, kad augalai augtų?



- ✓ Saulės šviesos ir šilumos
- ✓ Vandens
- ✓ Oro
- ✓ Dirvožemio

Pamokos tema



Dirvožemis ir jo savybės

Ką veiksime pamokoje?

Tyrinėdami dirvožemį
susipažinsime su jo savybėmis ir
jas nurodysime, teisingai
atsakysime ne mažiau kaip į 3
klausimus iš 7

Kas yra dirvožemis?



Tai purusis žemės paviršiaus sluoksnis, susidaręs paviršinėse uolienose, veikiamose vandens, oro, organizmų ir gebantis duoti augalų derlių.

Hipotezė

- Ar dirvožemyje yra vandens, oro, puvenų?
- Jis birus ar tąsus?
- Minkštas ar kietas?
- Smulkios ar stambios dirvožemio dalelės?
- Kokios spalvos?

Tyrimo lapas

DIRVOŽEMIS	SPĖJIMAS		PO TYRIMO NUSTATYTA	
	TAIP	NE	TAIP	NE
TAMSUS				
ŠVIESUS				
BIRUS				
SMULKUS				
YRA AUGALŲ DALELIŲ				
YRA SMĖLIO, AKMENUKŲ				
YRA ORO				
YRA VANDENS				

Darbo eiga

Dirvožemio šaukštelį išberk į plastikinę lėkštelę. Įsižiūrėk. Kaip atrodo dirvožemis? Tamsus, birus, smulkus, tąsus ar koks kitoks?



Dirvožemio gumulėlį patrink pirštais. Ką jauti?



Dirvožemį apžiūrėk pro didinamąjį stiklą. Gal dar pastebi augalų dalių, smėlio, molio, akmenėlių ar dar ko nors?

Ar dirvožemyje yra oro ir vandens?

Tarp popierinio rankšluosčio lapelio suspauskite gumulėlį dirvožemio. Kas atsitiko?

Gumulėlį dirvožemio įmeskite į indelį su vandeniu. Ką pastebite? Apžiūrėkite ir pro didinamąjį stiklą.

Ar jūsu spējimai pasitvirtino?



Dirvožemis

Refleksija

Kaip sekėsi atlikti tyrimą?

Ar jis pavyko?

Kokios patirtos nesėkmės?

Ar patiko ši tiriamoji veikla?

Užduotys

Prisimindami, kokios sąlygos būtinos augalui augti, kokiomis savybėmis pasižymi dirvožemis, teisingai atsakysite ne mažiau kaip į 3 klausimus iš 7

1. Ko trūko šiam augalui? Pažymėk tinkamą atsakymą.

(Užduotis iš „EDUKA klasės“ skaitmeninio užduočių banko.)



☐ Šilumos

☐ Dirvožemio

☐ Šviesos

☒ Vandens

☐ Oro

2. Kuriems augalams trūko drėgmės? Pažymėk tinkamus paveikslėlius.

(Užduotis iš „EDUKA klasės“ skaitmeninio užduočių banko.)



3. Patyrinėk paveikslėlius. Kur ūkininkas sėtų morkas?

Pažymėk. (Užduotis iš „EDUKA klasės“ skaitmeninio užduočių banko.)



4. Jei teiginys teisingas, žymėk „Taip“, jei neteisingas, žymėk „Ne“. (Užduotis iš „EDUKA klasės“ skaitmeninio užduočių banko.)

	Taip	Ne
Dirvožemis yra svarbus ne tik augalams, bet ir žmonėms.	☒	☐
Dirvožemis yra apatinis žemės sluoksnis.	☐	☒
Dirvožemyje negali augti augalai ir derėti derlius.	☐	☒

Apibendrinimas

- Kokiomis savybėmis pasižymi dirvožemis?
- Kaip nustatyti, kad dirvožemyje yra vandens?
- Kaip nustatyti, kad dirvožemyje yra oro?
- Ko reikia, kad kambaryje puikiai augtų gėlės?

Šaltiniai:

Pasaulio pažinimas. Gamtos mokslai ir visuomeninis ugdymas. Vadovėlis 1 klasei, 2 dalis (pagal 2022 m. BUP). Serija TAIP! „Šviesa“, 2024

„EDUKA klasės“ skaitmeninis užduočių bankas