

Mokinio praktinio darbo aprašas
Dirvožemio ir gipso tirpumo tyrimas

1. Tyrimo tikslas

2. Hipotezė

3. Tyrimo priemonės

4. Veiklos eiga

1. Grūstuvėliu susmulkinama žemė ir gipsas skirtingose grūstuvėse.
2. Mėginiai supilami į 100 ml matavimo stiklines.
3. Mėginiai pasveriami ir suvienodinami jų kiekiai.
4. Tiek žemė, tiek gipsas užpilami 100 ml tokios pačios kambario temperatūros vandeniu.
5. Po 5 min. maišymo leidžiama mišiniams nusistovėti ir nupilamas vanduo, likęs tirštas mišinys papildomai nufiltruojamas.
6. Ant filtrinio popieriaus likusi masė džiovinama 24 h.
7. Po 24 h. pasveriami abu mėginiai ir fiksuojami duomenys.

1 lentelė. **Dirvožemio ir gipso tirpumo palyginimas**

Tyrimo eiga			1 mėginys Dirvožemis	2 mėginys Gipsas
I etapas	Mėginio svoris	1 grupė		
		2 grupė		
		3 grupė		
		Vidutinė varianto reikšmė		
II etapas	Po filtravimo likusio mėginio kiekis (g)	1 grupė		
		2 grupė		
		3 grupė		
		Vidutinė varianto reikšmė		
III etapas	Medžiagos tirpumas 100 ml vandens	1 grupė		
		2 grupė		
		3 grupė		
		Vidutinė varianto reikšmė		

5. Tyrimo rezultatų analizė

Palyginkite, kurio mėginio tirpumas yra didesnis.

*Suraskite gipso cheminę formulę ir duomenis apie jo tirpumą.

*Kokie veiksniai galėtų padidinti tiriamų mėginių tirpumą?

6. Tyrimo išvada

7. Įsivertinimas (Kaip sekėsi planuoti ir atlikti tyrimą, ką naujo išmokai, ko nesupratai ar buvo sunku, ką darytumei kitaip, jei tyrimą kartotumei?)

8. Papildomos užduotys (pasirinktinai 2-3 užduotys).

8.1. Remdamiesi patikima informacija trumpai apibūdinkite karstinių įgriuvų reiškinių.

8.2. Pasirinkite vieną karstinę įgriuvą Lietuvoje ir trumpai ją apibūdinkite: vieta, matmenys, atsiradimo laikotarpis, poveikis* ekologinei situacijai. Pridėkite vaizdinę medžiagą.

8.3.* Naujai susidarančios karstinės įgriuvos. Ar pagrįstos žmonių baimės, kad šis procesas intensyvės?

8.4.* Patvirtinkite arba paneikite teiginį, kad karstines įgriuvas susidaryti skatina klimato pokyčiai..

8.5.* Patvirtinkite arba paneikite teiginį, kad karstinėse įgriuvose susidaręs vanduo yra užterštas ir gali turėti neigiamos įtakos aplinkai ir žmogaus sveikatai.

* - aukštesniojo lygio užduotys.

Užduotis atliko _____

Įvertinimas
