

Veiklos “Bioplastiko tirpumo vandenyje” darbalapis

Hipotezė:

Tikslas:

Priemonės:

- ⊗ 8 bioplastiko bandiniai
- ⊗ 8 vienkartinės stiklinės
- ⊗ Chronometras
- ⊗ Distiliuotas vanduo
- ⊗ Maistinis termometras
- ⊗ Pincetai
- ⊗ Pipetės
- ⊗ Stiklinės lazdelės maišymui
- ⊗ Įvairūs tyrimui reikalingi maišeliai (įprasto plastiko, greitai suyrančio plastiko, greitai suyrančio bioplastiko)

Darbo eiga:

- 1) Susiskirstykite į grupeles.
- 2) Pasiruoškite vienkartinės stiklines su vandeniu (kiekis priklauso nuo Jūsų turimų bandinių kiekio (kiekvienos turimos medžiagos turite turėti po du bandinius).
- 3) Pasiimkite bioplastiko ir kitų plastiko maišelių (bandinius įprasto plastiko, greitai suyrančio plastiko, greitai suyrančio bioplastiko) bandinius (1 cm^2) ir juos sudėkite į pasiruoštas stiklines.
- 4) Chronometro pagalba nustatykite bandinio tirpimo trukmę.
- 5) Stebėkite tirpimo savybes (ar greitai tirpo, ar liko nuosėdų, ar neištirpo).
- 6) Užpildykite žemiau pateiktą lentelę.
- 7) Parašykite išvadas.
- 8) Atsakykite į refleksijos pateiktus klausimus.

Data:

Vardas, pavardė:

Bandinio nr.	Medžiagos pavadinimas	Medžiagos sudėtis	Tirpimo trukmė	Tirpimo savybės
1.	Bioplastikas nr. 1			
2.	Bioplastikas nr. 2			
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

Išvados:

Refleksija:

1. Ar visos medžiagos yra tirpios vandenyje?
2. Jei būtų pasirinkimo galimybė- naudoti bioplastiko maišelius ar jau kuriamus (turimus) maišelius kasdieniame gyvenime, kokius naudotumėte? Kodėl?