

PLASTIKS PÅVIRKNING AF EN PLANTES VÆKST

FORMÅL

Formålet med denne øvelse er at undersøge, hvordan forskelligt slags plastik påvirker en plantes vækst.

HYPOTESE

Hvad tror I, der sker med plantens vækst, når den vandes med plastikvand?

DET SKAL I BRUGE PER GRUPPE

Karsefrø

Vat

Vægt

Petriskåle

Blød plastik - for eksempel plastikposer, badevinger osv.

To x 1-liters glasbeholdere med låg.

SÅDAN GØR I

Del A:

- Start med at vælge, hvilken type plastik, I vil bruge i jeres forsøg. Det kan for eksempel være plastikposer, badevinger, emballage eller lignende. Vælg gerne noget forskelligt i hver gruppe.
- Start med at klippe plastikken i småstykker og vej den. I skal have nok plastik til minimum at fylde halvdelen af beholderen op.
- Noter vægten her: _____
- Bland plastik og vand i den ene glasbeholder – husk at holde styr på, hvor meget vand I kommer i. Tilsæt for eksempel en liter ad gangen.
- Fyld den anden glasbeholder med rent vand.
- Lad de to beholdere med vand stå og trække i mindst tre dage.

Del B:

- Fyld vat i to petriskåle, og drys karsen ud over. Sørg for at bruge lige meget karse i hver skål.
- Vand den ene skål med vand fra glasbeholderen med plastik og den anden med vand fra den beholder uden plastik. Husk at notere, hvilke skåle I vander med hvilket vand, så I ikke kommer til at bytte dem om.
- Vand karsen over de næste dage, og observer væksten. Observer for eksempel længden af stænglen, om karsen ser sund ud, eller om den hænger lidt, og hvor mange frø, der spirer i hver skål.

JERES RESULTATER

Udfyld skemaet på næste side med observationer af væksten. Er karsen vokset lige højt i alle skåle? Er den vokset lige tæt i alle skålene? Kan I se forskel på den karse, der er vandet med plastik-vandet og den, der er vandet med almindeligt vand?

Udregn koncentrationen af jeres plastik-vand, og noter den i resultatskemaet.

KLASSEDISKUSSION

- Diskuter i klassen, hvorfor karse er en smart plante, at anvende i sådan et forsøg?
- Var der forskel på, hvordan karsens vækst blev påvirket mellem grupperne? Hvis ja, hvad kan forskellen så skyldes?
- Hvilke andre plastikprodukter kunne være interessante at undersøge?
- Er der nogen fejlkilder i jeres forsøg eller noget I ville gøre anderledes, hvis I skulle lave forsøget igen?
- Hvordan passede jeres observationer med jeres hypotese?

RESULTATSKEMA

Koncentration af plastik-vand (for eksempel 60 g. plastik/liter vand):	
Vandingstype	Observationer
Karse vandet med plastik-vand	
Karse vandet med almindeligt vand	