

OPKWEKEN ROZE BLADGISTEN: HOE GA IK TEWERK?

Wat heb je nodig?

Dit heb je nodig per groep:

- De verzamelde bladeren in de Ziplock zakjes
- De Petrischaaltjes met de voedingsbodem (zie eerder)
- Pincet
- Vaseline
- 2 Spatels of messen
- Stans (holpijp) of een appelboor
- Fijne permanente stift
- Piepschuim of isolatieplaat om makkelijk bladschijfjes uit te prikken met appelboor zonder de tafel te beschadigen
- Latje
- Mes
- Schaar
- Gedenatuureerde alcohol of eventueel Wodka
- Zeepsop
- Sponsje
- Keukenrol

Hoe ga je te werk?



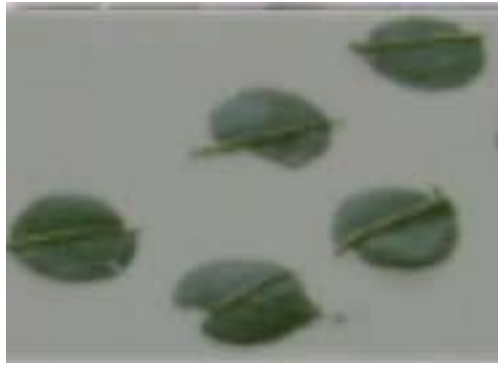
Steriel werken in het lab

Voor de uitvoering van het labo-werk van dit project werk je in een wetenschappelijk labo van je school. Neem hierbij altijd onderstaande hygiëne maatregelen!

- Tijdens de volledige duur van het experiment moet je jezelf verwijderen als je voelt dat je moet niezen of hoesten.
- Leerlingen met lang haar moeten deze vastbinden.
- Was grondig je handen met zeep, vooral je aan de andere stappen begint. Ontsmet ze met gedenateerde alcohol of ontsmettende handgel met alcohol (herhaal deze stap iedere keer wanneer je iets niet ontsmet aanraakt)
- Was je tafel met zeepsop, reinig met water en ga nadien nog eens met de gedenateerde alcohol over het werkoppervlak.
- Neem een propere kookpot en ontsmet deze ook grondig m.b.v. de gedenateerde alcohol en keukenpapier.
- Doe hetzelfde met de Petrischaaltjes en het andere gereedschap.
- Plaats al het materiaal steeds in de ontsmette omgeving, niets mag in deze zone binnen als het nog niet ontsmet is.

Bladmonsters maken

- Haal blad per blad uit de diepvrieszak en plaats ze op de tafel met de onderzijde van het blad naar boven gericht. (Opgelet: neem het blad nog steeds vast via de stengel.)
- Plaats blad per blad met de onderzijde van het blad naar boven op het stuk piepschuim.
- Snij op de hoofdnerf twee schijfjes uit met de appelboor, holpijp (Hou het piepschuim stevig vast en draai met de appelboor).
- Maak voorzichtig het bladmonstertje los van het blad en haal het voorzichtig uit de holpijp, appelboor. Behelp je hiervoor desnoods met een mesje.
- Uit drie bladeren haal je dus 6 schijfjes, het laatste blad dient als reserve blad, mocht er iets mis gaan met de uitsnijding.
- Gebruik de steriele pincet om de schijfjes, met de onderzijde van het blad naar boven, op de steriele tafel te leggen.



Opkweken van de roze bladgisten

- Haal de Petrischaaltjes uit de koelkast.
- Werk Petrischaal per Petrischaal.
- Desinfecteer de buitenzijde van een Petrischaal met de alcohol en plaats ze in de steriele zone.
- Teken met de fijne zwarte permanente stift en een lat 6 segmenten aan de buitenzijde van het deksel (nummer ze van 1 tot 6).
- Doe nadien hetzelfde om de overéénkomende segmenten af te tekenen aan de buitenzijde van het doosje.
- Open het Petrischaaltje en leg het deksel met de binnenzijde naar boven in de steriele zone.
- Plaats het andere deel met de voedingsbodem met de binnenzijde naar beneden, zodat de voedingsbodem niet geïnficeerd wordt door micro-organismen uit de lucht.
- Vanaf nu mag je niet meer spreken tot de Petrischaaltjes opnieuw dicht zijn!
- Plaats nu m.b.v. de spatel een klein hoopje vaseline in iedere sector van de binnenzijde van het deksel van het Petrischaaltje.
- M.b.v. het pincet leg je de bladmonstertjes vast (onderzijde nog steeds naar boven) in de vaseline hoopjes. Oefen eventueel wat druk uit op het bladmonstertje om het goed te laten hechten in de vaseline.
- Sluit de Petrischaal en hecht het deksel met plakband.
- OPGELET: de lijnen die de verschillende sectoren afbakenen, moeten overeenkomen in de doos en het deksel. Plaats de doos met het deksel naar boven.
- Plak een etiketje op de Petrischaal met een referentie naar de gegevens van de boom.
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere bomen.



Laat de Petrischalen 24h rusten bij kamertemperatuur zodat de sporen op de voedingsbodem kunnen vallen.

24u na aanvang van het experiment:

- Draai de dozen nu om met hun deksel naar beneden zodat de sporen stoppen met vallen en de kolonies kunnen ontwikkelen.
- Bewaar de Petrischalen nog een extra week in deze positie, bij kamertemperatuur. (5 tot 8 dagen, tot de kolonies zichtbaar zijn)