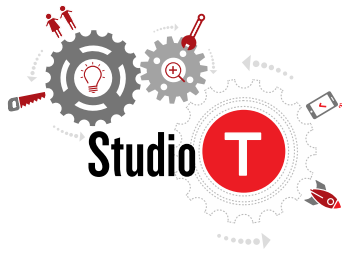


OPDRACHT • UITDAGING

Hoe komt het dat planten groeien? Komt dit door de zon of door het water dat we ze geven?

Elke plant begint als een zaadje. Als het zaadje terechtkomt op een bodem waar het zaadje goed kan leven, komt er een wortel uit het zaadje en gaat de plant groeien.



MATERIAAL



2x Lege jampotje



Watten



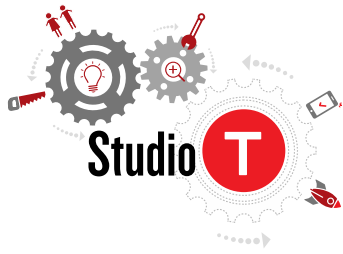
Tuikersaadjes



Water



Aluminiumfolie



STAPPENPLAN

STAP 1: pot 1

- neem het 1^e jampotje en vul deze de helft met water



STAP 2: zaaien

- leg er nu ongeveer 10 tuinkerszaadjes op

STAP 3: pot 2

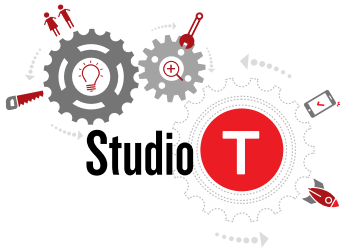
- bekleed het 2^{de} potje langs buiten met aluminiumfolie
- maak de watjes vochtig met water

STAP 4: zaaien

- leg de vochtige watjes in de 2^{de} pot
- leg er ongeveer 10 tuinkerszaadjes op

STAP 5: laten groeien

- zet de potjes aan de kant (bv op een vensterbank)
- wacht ongeveer 4 dagen



BESLUIT

Hoe ziet de tuinkers eruit?

De tuinkers in het potje met aluminiumfolie is langer, omdat deze tuinkers alle energie gebruikt op zoek te gaan naar zonlicht. De kleur van deze tuinkers is geel/wit.

De tuinkers in het potje waar licht bij kon, gebruikte die energie om blaadjes te maken. De blaadjes zijn groen van kleur.

De planten hebben water, licht en stoffen uit de lucht nodig om voedingsstoffen te maken. In alle groene delen van de plant zitten een soort fabriekjes. Deze kunnen zonlicht en stoffen uit de lucht omzetten in voedingsstoffen. De tuinkers kan een aantal dagen leven op de voedingsstoffen in het zaadje. Als deze op zijn en er geen lucht, water of licht is, zal de tuinkers doodgaan. In dit experiment krijgt de plant geen zonlicht waardoor er geen nieuwe voedingsstoffen gemaakt kunnen worden. Deze plant zal dus niet lang leven. Licht is dus heel belangrijk voor de plant.