



bioboön

Jij deed vandaag mee aan de workshop Meel aan Zet van Technieklab (Iedereen Einstein, 2016).

Wat neem je mee naar huis?

- Biologisch gekweekte (stamsla)boon
 - In een volledig afbreekbaar potje
 - Je zelfgemaakte, gekleurde bioplastic
 - Uitlegvel met (onderzoeks-)uitleg
-



Volg de #bioboön

Volg de groei op facebook.com/technieklab of twitter (@technieklab).

Doen & onderzoeken

Samen met je vader of moeder!

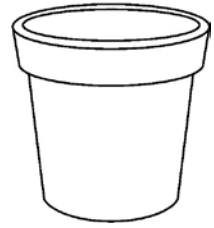
Vraag

Is jouw zelfgemaakte aardappelplastic vanzelf verdwenen (afgebroken) als het oogsttijd is?

Wat moet je doen?

1. Als je thuiskomt:
 - a. Zet je boon-in-pot op een zonnig plekje, liefst in de vensterbank
 - b. Leg je aardappelplastic ernaast, om te drogen
2. Het beste is als de aarde niet uitdroogt. Heb je een plantenspuit? Gebruik die, 't liefst elke dag!
Vraag je ouders of zij je willen helpen, zodat je geen dag vergeet.
3. Na een dag of 5:
Je ziet iets groens boven de aarde uitpiepen.
Zie je nog geen groen? Heb nog even geduld.

4. Als je plant ongeveer 10 - 15 cm hoog is:
Zet je plant met aarde in een grotere pot en vul aan met meer aarde.
5. Meng je gedroogde aardappelplastic er doorheen.
Als je wilt kun je de draad in (herkenbare) stukken knippen van bijv. 3 cm lang.
Dit wordt voedsel voor je bonenplant!
6. Zet de pot op een schotel / oud bord terug in de vensterbank. Of op je balkon of in de tuin.
Er is geen rek nodig voor deze bonensoort;
de sperziebonen groeien op een stevige stam.
7. Blijf je plant regelmatig water geven.
8. Na een maand of 3: **Oogsttijd!**
Je plant is zo'n 50 cm hoog;
de sperziebonen ongeveer 13 cm lang.



Bij 5. EXTRA ONDERZOEK

Wil je écht kunnen vergelijken?
Meng door de aarde dan ook een stuk plastic van een frisdrankfles of een snoepverpakking.

Je onderzoeksresultaat

Wat is er na 3 maanden van je aardappelplastic over?

Zodra je alles geoogst hebt, kun je kijken wat er over is gebleven van je (gekleurde) bioplastic. Woel de aarde om, op zoek naar je plastic. Niks gevonden? Mooi.

Aardappelplastic wordt eerst volledig afgebroken en dan opgenomen door de aarde en de boon. Het wordt voedsel voor je plant. (Vergelijk dat eens met het plastic van een frisdrankfles of snoepverpakking: dat zwerft over 100 jaar nog over de wereld als we het niet hergebruiken.)



Deel je onderzoeksresultaat of vraag je ouders dit te doen! Op Facebook of Twitter. #bioboan

Zelf gekweekte sperziebonen smaken geweldig! Zeker weten.

TIP

Zoek een recept op. Geef je oogst aan je ouders.
Zij maken er iets lekkers van.
Of, nog leuker, duik samen met hen de keuken in!

Eet smakelijk!!

Wtik & technieklab

'Bioboan' is een initiatief van Stichting Wtik (Wetenschap en techniek in de klas), vooruitlopend op een project rond ouders van basisschoolleerlingen.

De biologische stamslaboon 'Faraday' is ons aangeraden door de Rotterdamse [stadstuinwinkel Stek](#). Het composteerbare bekertje is van [BioFutura](#) uit Rotterdam.

