



schoteltje  
met water

gespoelde  
mungbonen of  
groene bonen

Onderzoek

## ZELF TAUGÉ KWEKEN

THEMA: KIEMPROCES

- Zet het schoteltje 4u op een lichte plaats
- Na 4u: zet het in het donker
- Dagelijks ververs je het water en bekijk je de groeistadia of verschillende stappen in het kiemproces van bonen
- Je kan je taugé of je sojascheuten proeven op voorwaarde dat je hygiënisch gewerkt hebt natuurlijk

## Zaden zitten vol met al het voedsel dat een plant nodig heeft om te beginnen groeien

Bonen zijn eetbare zaden. Eerst moeten de bonen weken en zwellen ze op. Door zaadjes in een donkere kast te zetten, moedig je ze aan om licht op te zoeken en te ontkiemen. Uiteindelijk barst de pel open door de opzwellen en door de kiem die zich een weg naar buiten duwt. Dan komt de kiem tevoorschijn en wordt een witte kiemwortel gevormd. Daarna komt ook een lichtgroen stengeltje tevoorschijn. Uiteindelijk worden er zelfs de eerste blaadjes gevormd. Op dat moment zijn de voedselreserves uit het zaadje opgebruikt en gaan de plantjes licht beginnen te gebruiken als energiebron. Stengels groeien naar boven en naar het licht. Taugé wordt gekweekt in het donker, daardoor krijgen de blaadjes geen donkergroene kleur. De groene kleur wordt veroorzaakt door korreltjes die we bladgroenkorrels noemen. Het bladgroen wordt door de plant gevormd onder invloed in licht. Als je plantje wel licht krijgt, zullen de blaadjes bladgroenkorrels vormen en groen kleuren. Net zoals wij bruinen als we in de zon lopen. Deze bladgroenkorrels kunnen de energie uit het zonlicht gebruiken om CO<sub>2</sub> uit de lucht en water om te zetten in bouwstoffen die de plant nodig heeft om te leven en te groeien. Via de wortel neemt de plant water met voedingsstoffen op, maar dankzij de wortel kan de plant zich ook vasthechten in de bodem. De wortel zit in het donker onder de grond en zal dus lichter van kleur zijn en geen bladgroenkorrels vormen.



hooibeekhoeve@provincieantwerpen.be • info@tgrom.be



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland

VLAAMSE  
LAND  
MAATSCHAPPIJ



Provincie  
Antwerpen 'tgrOm