

# Bonen bouwen



## Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed.
2. Na een paar dagen beginnen er wortels uit de bonen in het potje zonder azijn te groeien. De bonen beginnen dus te kiemen. Na nog een langer tijdje, groeien er ook stelen en blaadjes uit de bonen in het potje. Wanneer dit precies gebeurt, verschilt per boon.
3. In het potje met azijn gebeurt niets. Misschien dat je wat schimmel gaat zien.
4. Alle antwoorden zijn goed.

## Jantina Tammes zegt:

### Bonen kiemen

Om te kunnen kiemen, groeien dus, hebben bonen het volgende nodig: zuurstof, water en de juiste temperatuur. Bonen kiemen beter als er genoeg licht is. Daarom staan ze in de vensterbank. Sommige planten kiemen juist beter in het donker. In bonen zit energie opgeslagen, in de vorm van zetmeel. De bonen gebruiken deze energie om te groeien. Om de energie te kunnen gebruiken, maken de bonen een soort autootjes. Die autootjes kunnen het zetmeel dan naar de goede plekken brengen. Die autootjes noem je ook wel enzymen.

### Azijn

De azijn maakt de omgeving in het potje zuur. Dan kan de boon niet kiemen. Want de autootjes kunnen niet goed rijden in een zure omgeving. De enzymen werken dus niet goed in het potje met azijn. Grappig weetje: je maag is ook heel zuur. Daarom groeit er geen appelboom als je dus een appelklokhuis op eet!

