

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. Sommige bonen willen graag in het donker groeien, maar bonen maken liever wortels als het licht is. Daarom moet je de bonen in de vensterbank laten kiemen. Bonen slaan energie op in hun zaadlobben, het grootste melige deel van de boon, in de vorm van zetmeel. Die energie is nodig om te groeien en te kiemen. De bonen gebruiken enzymen om energie uit het zetmeel te halen. Enzymen zijn moleculen die helpen bij de vertering van stoffen. Enzymen zitten bijvoorbeeld ook in je mond! Deze enzymen vervoeren de energie uit de zaadlobben naar de kiem. Later groeien uit de kiem wortels en een plantje.

Azijn

Weet jij hoe azijn smaakt? Azijn heeft een zure smaak. Door azijn bij in de aarde te doen, maak je de omgeving rond de boon zuur. De enzymen kunnen heel slecht tegen zuur. Door zuur gaan planten slecht groeien. Denk maar aan zure regen. Door je maagzuur kunnen er bijvoorbeeld geen appelbomen in je maag groeien! Gelukkig maar...

