

De Kennis van Nu in de klas Poep van een donor

Leeftijd: **16-18 jaar**
Niveau: V0 bovenbouw

Samengevat

Poep is een onderwerp waar we het niet graag over hebben. Het is vies en het stinkt. Maar poep kan veel goed doen. Er zitten goede bacteriën in. Poep van gezonde mensen kan zieken genezen. In Leiden is de eerste 'fecestransplantatiebank' van Europa opgericht. Hier wordt poep van donoren opgeslagen. Artsen onderzoeken welke ziektes door donorpoep genezen kunnen worden.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Dikke darm, darmbacteriën, transplantatie, donor, acceptor

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs: VW0: Domein B: Zelfregulatie, Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, Subdomein B5: Afweer van het organisme.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[De Kennis van Nu in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer van dit programma, zoals de aflevering: '[Malaria](#)'.

Antwoorden

1 A 2a Meer 2b Bij een darminfectie hebben slechte bacteriën de overhand. Via donorpoep komen er meer soorten bacteriën in de darmen. **3 B 4** Een ontstoken darm heeft een andere kleur, je ziet geen bloedvaatjes, de darm is opgezwollen en je ziet een witte aanslag. **5a** Hij hoopt vast te stellen welke bacteriën wel en welke bacteriën niet werken om de ziekte te genezen. **b** Dan kan er een pil ontwikkeld worden die alleen de genezende bacteriën bevat. **6** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

- Hoe komt de donorpoep in de darmen van de patiënt terecht?
 - Via de neus
 - Via de mond
 - Via de anus
- Poeptransplantatie heeft met de bacteriën in de darmen te maken. **Streef de onjuiste term door.**
 - Hoe **meer/minder** soorten bacteriën je in je darmen hebt, des te groter de kans is op een darminfectie.
 - Waarom werkt poeptransplantatie tegen een darminfectie? Denk aan je antwoord bij 2a.



- Wat is het belangrijkste resultaat van poeptransplantaties?
 - Het voorkomt dat er jaarlijks honderden darmpatiënten overlijden.
 - Het verbetert het sociale leven van darmpatiënten.
 - Welke verschillen kun je zien tussen een gezonde darm en een ontstoken darm?
 - Het onderzoek van dokter Ponsioen leverde geen statistisch significant resultaat op. Toch is hij tevreden.
 - Wat hoopt hij door verder onderzoek vast te stellen?
 - Waarom is er voor deze patiënten dan geen poeptransplantatie meer nodig?
- ### Verdiepingsvragen
- Zou je, als je aan alle eisen voldoet, zelf poep willen doneren? Leg uit.