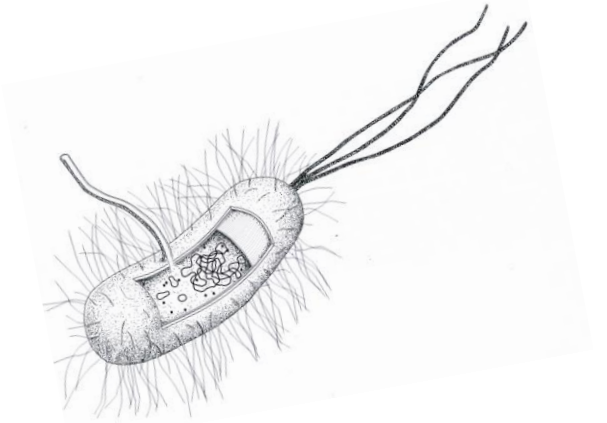


ARTIS MICROPIA

Poep onder de loep

Zonder microben geen poep



Antwoorden op de vragen bij het experiment.

Vraag 3: Kun je aan de poep van de dieren zien wat hij heeft gegeten?

Antwoord: Ja, vaak kun je nog restjes van het eten in de poep zien zitten. Ook de structuur van de poep wisselt bijvoorbeeld tussen planteneters en vleeseters. Planteneters hebben veel dunnere poep dan vleeseters.

Vraag 4: In de poep van paarden of olifanten zit vaak nog veel hooi. Hoe komt dat, denk je?

Antwoord: Omdat ze dit niet goed kunnen verteren. Bij niet-herkauwende planteneters, zoals paarden en olifanten, zitten er vaak nog veel plantaardige vezels in de poep. De cellulose in de celwanden van plantencellen is moeilijk te verteren.

Herkauwers, zoals koeien en schapen, kauwen hun voedsel meerdere keren. Daarnaast hebben ze meerdere magen zodat ze zoveel mogelijk voedingsstoffen uit hun voedsel kunnen halen.

Vraag 5: Waarom hebben deze grote planteneters vaak dikke buiken?

Antwoord: Omdat ze een uitgebreid maag-darmstelsel hebben om hun voedsel te verteren. Herkauwers hebben bijvoorbeeld vier magen; de pens, netmaag, lebmaag en de boekmaag. Bacteriën in de netmaag en pens kunnen de moeilijk verteerbare cellulose in de celwanden van plantencellen goed afbreken. Een gebrek aan dit soort bacteriën in andere zoogdieren zorgt ervoor dat zij moeilijk van plantaardig materiaal kunnen leven.

Vraag 6: Sommige vogels, zoals duiven en kippen slikken steentjes door om het voedsel beter te kunnen verteren. Kun je dat aan de poep zien? Zo ja, hoe zie je dat?

Antwoord: In de poep is af en toe ook een steentje te vinden.