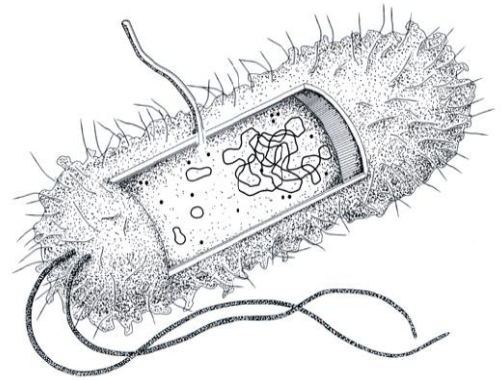


ARTIS MICROPIA

Vorbereiding op je onderzoeksopdracht in Micropia

havo 5



Escherichia coli

Voedsel en vertering Microben, essentieel voor ons voedsel.

Kunnen wij eigenlijk zonder micro-organismen leven? Bij onze spijsvertering, voedselproductie en voedselkweek spelen microben een belangrijke rol. Microben in onze darmen helpen met het verteren van voedsel. Veel van ons eten en drinken – bijvoorbeeld yoghurt, brood en bier – wordt gefermenteerd door micro-organismen. Daarnaast dragen microben bij aan het beschermen van gewassen.

Onderzoeksopdrachten

Kunnen wij eigenlijk zonder micro-organismen leven? Tijdens je bezoek ga jij aan de slag met een onderzoeksopdracht. Dit kan ook samen met een klasgenoot. Micropia is hierbij jouw onderzoekslaboratorium.

Je kunt je nu alvast voorbereiden op je bezoek. Want hoe meer je nu al weet, hoe leuker het straks in Micropia is. Kies daarvoor een van de onderstaande twee onderzoeksopdrachten.

- 1. Onderzoek welke interacties microben en andere organismen met elkaar aangaan als het gaat om ons voedsel. Beschrijf minimaal vijf van deze samenwerkingen.**
- 2. Onderzoek welke onmisbare taken microben hebben als het gaat om ons voedsel. Noem drie taken en geef bij elke taak twee voorbeelden.**

Bezoek micropia.nl en ga op zoek naar antwoorden op je gekozen onderzoeksopdracht. Kijk in de **dossiers**, de **themaverhalen** of in de **A-Ztjes** en ontdek wat voor invloed de microwereld op de mens heeft, en andersom. Deze informatie combineer je vervolgens met de antwoorden die je in Micropia zult vinden. Zo bereid je je alvast goed voor op je bezoek.