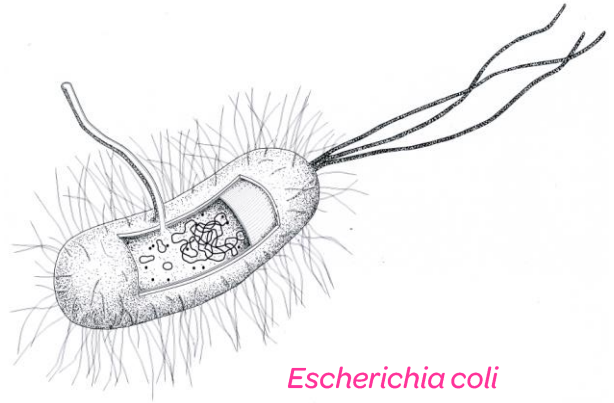


# ARTIS MICROPIA

## Vorbereiding op je onderzoeksopdracht in Micropia

havo 5



*Escherichia coli*

## Biotechnologie

### Microben, de motor van de toekomst.

In de biotechnologie wordt steeds vaker gebruikgemaakt van de unieke eigenschappen van microben. Producten en processen op basis van microben maken een groot deel uit van jouw dagelijks leven. Zonder microben geen kaas, bier, wijn en brood, maar ook geen antibiotica en vaccins. En dacht je dat stonewashed spijkerbroeken echt met stenen werden gemaakt? Ook daar worden microben voor gebruikt.

## Onderzoeksopdrachten

---

Zijn microben echt de toekomst? 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. Ga in Micropia op zoek naar drie verschillende toepassingen van microben in de biotechnologie. Beschrijf hoe deze drie toepassingen jouw dagelijks leven beïnvloeden.**

**2. Ga in Micropia op zoek naar drie verschillende toepassingen van microben in de biotechnologie. Beschrijf hoe deze drie toepassingen de maatschappij in de toekomst kunnen veranderen.**

Bezoek [micropia.nl](http://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.