

ARTIS MICROPIA

Eindtermen VMBO

De opstellingen en werkbladen van Micropia passen goed bij het leerniveau van deze doelgroep. Het lesmateriaal komt overeen met de domeinen die binnen het examen-programma van verschillende vakken vallen.

Eindtermen HAVO/VWO 1-2 Biologie

Werkblad: Jouw lichaam vol microben

- BI/K/4 - Cellen staan aan de basis.
- BI/K/5 – Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk (SE).
- BI/K/6 – Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend.
- BI/K/9 – Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding.
- BI/K/10 – Bescherming.
- BI/K/11 – Reageren op prikkels.
- BI/K/13 – Erfelijkheid en evolutie (SE).
- BI/V/1 – Bescherming en antistoffen.
- BI/V/2 – Gedrag bij mens en dier.

Werkblad: Voedsel en spijsvertering

- BI/K/4 - Cellen staan aan de basis.
- BI/K/5 – Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk (SE).
- BI/K/6 – Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend.
- BI/K/7 – Mensen beïnvloeden hun omgeving.
- BI/K/9 – Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding.
- BI/V/1 – Bescherming en antistoffen.

Werkblad: Ecosysteem en evolutie

- BI/K/4 - Cellen staan aan de basis.
- BI/K/5 – Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk (SE).
- BI/K/6 – Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend.
- BI/K/7 – Mensen beïnvloeden hun omgeving
- BI/K/12 – Van generatie op generatie.
- BI/K/13 – Erfelijkheid en evolutie (SE).
- BI/V/2 – Gedrag bij mens en dier.

Werkblad: Duurzaamheid.

- BI/K/4 - Cellen staan aan de basis.
- BI/K/5 – Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk (SE).
- BI/K/6 – Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend.
- BI/K/7 – Mensen beïnvloeden hun omgeving
- BI/V/2 – Gedrag bij mens en dier.

Concept-context

Vmbo-leerlingen maken kennis met de microwereld via voorbeelden die passen bij hun belevingswereld. Bijvoorbeeld waar die zweetgeur vandaan komt, of hoe microben zijn verbonden met zoenen en het gevecht tegen jeugdpuistjes. Zo worden lastige, abstracte begrippen uit de microbiologie zoals cellen en immuniteit vertaald naar hun eigen leefomgeving.

Voor alle Micropia vmbo werkbladen:

1.3 Vakoverstijgende thema's die terugkomen in Micropia. De relatie tussen de mens en de natuur en het concept van duurzame ontwikkeling;NASK2/K/1 – Oriëntatie op leren en werken.