

Micro-organismen zijn overal in het voedsel systeem.

Microbiële gemeenschappen zijn essentieel voor de gezondheid van de hele voedselketen, voedselzekerheid en tegengaan van klimaatverandering.

Kleine aantallen van mogelijke ongewenste, schadelijke micro-organismen zijn onderdeel van deze gemeenschappen.

Waterdieren

Vissen bevatten microbiële gemeenschappen die hun gezondheid ondersteunen.



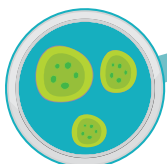
Wateren

Micro-organismen in de plankton gemeenschap zijn voedsel voor vissen.



Schelpdieren en ziekten

Voedselvergiftiging wordt veroorzaakt door giftige stoffen van micro-organismen die geconcentreerd in schelpdieren kunnen voorkomen.



Eencellige algen

Eencellige algen zijn een voedselbron voor ons.



Akkerbouw

Sommige bacteriën helpen gewassen om te groeien en planten-pathogenen te onderdrukken.

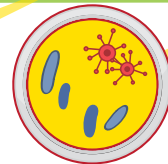
Bodem

Microbiële gemeenschappen in de bodem zijn verschillend: schimmels vormen een ondergronds netwerk die connecties vormen tussen planten en bacteriënvlakbij de wortel.



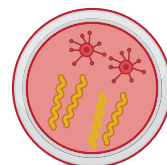
Planten

Micro-organismen zijn aanwezig in en op planten, ter ondersteuning van plantgezondheid.



Planten en ziekten

Sommige microben veroorzaken plantenziekten en voedselverspilling.

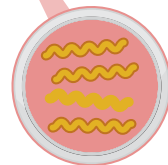


Dieren en ziekten

Mogelijke schadelijke micro-organismen zijn vaak onderdeel van de natuurlijke microbiële gemeenschap van de gastheer. Ze vallen aan als het immuunsysteem verzwakt is. Antibioticaresistentie kan worden doorgegeven van dier naar mens via het voedsel dat we eten.

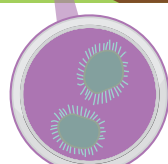
Dieren

Dieren hebben microbiële gemeenschappen die van belang zijn voor de gezondheid van de dieren.



Micro-organismen in voedsel.

Voedsel dat verkeer wordt opgeslagen kan gaan rotten, doordat schimmels de microbiële gemeenschap gaan overheersen. Deze micro-organismen veroorzaken ook vaak voedselvergiftiging.



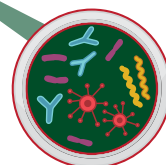
Microben op voedsel

Voedsel als yoghurt en zuurkool zijn rijk aan goede bacteriën. Deze zijn in grotere aantallen aanwezig dan micro-organismen die zorgen voor verrotting van eten. Gisten worden vaak gebruikt voor de productie van brood en bier.



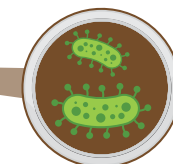
Mensen

Mensen hebben veel goede microbiële gemeenschappen op en in hun lichaam: onze darmbacteriën worden beïnvloed door wat we eten.



Mensen en ziekte

Microbiële infecties komen vaak voor als het immuunsysteem is verzwakt.



Voedselverspilling

Als voedsel gaat rotten, wordt het hergebruikt door microben en worden nutriënten weer terug gegeven aan de natuur.

