



WB049 Hoe gevaarlijk zijn antibiotica?
Opdracht gemaakt door Theo van Ruiten

Studentenversie

In de bodem komen schimmels voor, onder andere *Penicillium*, die antibiotica produceren. Het effect van een antibioticum is dat micro-organismen in hun groei worden geremd of worden gedood. In die bodem leven al dan niet ziekteverwekkende bacteriën die gevoelig kunnen zijn voor deze antibiotica.

1. Maak een analyse van de belangrijke inzichten die verkregen zijn bij de werking van een antibioticum. Ter ondersteuning is een 12 tal vragen geformuleerd.
2. Beargumenteer dat natuurlijke selectie en antibioticumresistentie onlosmakelijke met elkaar verbonden zijn.

Antibiotica en resistentie is een belangrijk probleem:

3. Welke afwegingen zouden artsen en patiënten moeten maken bij het voorschrijven en gebruik van antibiotica.
4. Maak een afweging van economische risico's tegen medische risico's bij het gebruik van antibiotica in veevoer.
5. Bespreek de stelling: Een antibioticum slik je om zelf beter te worden, maar je brengt er potentieel ook de mensheid mee in gevaar.