**BIOLOGIE KLAS 1**

**MENS EN MILIEU**

We hebben het al over ecosystemen en biotopen gehad. Allemaal gebieden waar verschillende organismen moeten leven. De natuur doet altijd enorm zijn best om dit soort omgevingen in balans te houden zodat er plek is voor elk levend wezen in dat gebied.

Stel dat er in een gebied ineens meer muizen voorkomen dan hebben uilen meer te eten, hierdoor kunnen zijn weer beter voortplanten en hierdoor komt er geen overschot aan muizen.

Helaas ontstaan er in gebieden met grote regelmaat wel problemen waardoor alle planten en dieren in dat gebied het heel moeilijk krijgen en meer dan eens zijn wij mensen de grote oorzaak van het probleem.

We gaan nu eens kijken naar onze invloed op het milieu, maar wat bedoelen we eigenlijk met het begrip milieu?

“Onder milieu (omgeving) wordt het geheel van voorwaarden en invloeden verstaan die voor het leven van organismen (zoals mens, dier, plant) en voor levensgemeenschappen van essentieel belang zijn. Het is de omgeving waarin de organismen leven.”

*Bron:* [*https://nl.wikipedia.org/wiki/Milieu*](https://nl.wikipedia.org/wiki/Milieu)

Beantwoord de onderstaande vragen, je mag met je buurman/buurvrouw overleggen en je mag ook het internet gebruiken.

**Opdracht 1:** Beschrijf hoe de mens invloed kan hebben op het milieu.

**Opdracht 2:** Bevolkingsgroei heeft een grote invloed, beschrijf waarom dat zo is. Geef zeker 4 redenen.

**Opdracht 3:** Wanneer er meer mensen op aarde zijn moet er ook meer voedsel komen*.* Op welke manieren proberen mensen de voedselproductie zo hoog mogelijk te maken, geef 3 methodes.

Bestrijdingsmiddelen:

De landbouw en de veehouderij sector heeft ook veel te maken met ziektes, parasieten en plagen. Om deze problemen te bestrijden kun je gebruik maken van chemische middelen maar ook van biologische middelen. Probeer eens te bedenken wat voor en nadelen zijn van deze twee methodes. Probeer elke methode twee voor en twee nadelen te beschrijven.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Voordelen | Nadelen |
| Biologische bestrijding |  |  |
| Chemische bestrijding |  |  |

Bio-industrie:

In het nieuws hoor je heel vaak de term bio-industrie maar wat is dat nou eigenlijk? Dit is de definitie van bio-industrie:

Bio-industrie of vee-industrie is de industrie die met de hoogst mogelijke efficiëntie dierlijke producten produceert. Doordat de efficiëntie op gespannen voet kan staan met het welzijn van de gehouden dieren, ontvangt ze kritiek van dierenwelzijnsorganisaties. De term bio-industrie is bedacht door dierenwelzijnsorganisaties als vertaling van de Engelse term factory farming om de fabrieksmatigheid in intensieve veehouderij te duiden.”

*Bron:* [*https://nl.wikipedia.org/wiki/Bio-industrie*](https://nl.wikipedia.org/wiki/Bio-industrie)

**Opdracht 4:** Waarom wordt er zoveel gebruik gemaakt van bio-industrie? Wat zijn de voordelen?

**Opdracht 5:** Welke nadelen zitten er allemaal aan de bio-industrie, denk hierbij aan de nadelen voor de mens, de dieren en het milieu.

**Opdracht 6:** Als tegengeluid voor de bio-industrie hoor je onder andere vaak de term biologische veehouderij.
a. Wat bedoelen we met biologische veehouderij?
b. Wat zijn de voordelen van deze vorm van veehouderij?
c. Wat zijn de nadelen van deze vorm van veehouderij?

**Opdracht 7:** waarom denk je dat nog niet alle veehouderij in Nederland biologische veehouderij is geworden in Nederland?

Verontreiniging:

**Opdracht 8:** nog zo’n term waar je vroeger heel veel over hoorde; “zure regen”. Tegenwoordig hoor je het niet zo vaak meer, is het geen probleem meer dan? Lees het artikel dat over zure regen gaat (staat onderaan de wikiwijs pagina) en beantwoord de volgende vragen.

a. Wat is eigenlijk zure regen?
b. Wat zijn veroorzakers van zure regen?
c. Wat zijn de gevolgen van zure regen.

Nou zijn wij als mens kampioen in het verontreinigen van ons milieu maar de natuur zelf kan er ook wat van.

**Opdracht 9:** Hoe ontstaat natuurlijke verontreiniging in het milieu denk je?

**Opdracht 10:** Erosie is vernietiging en uitputting.
a. Kun je voorbeelden erosie van landschappen noemen?

b. hoe ontstaat erosie van landschap?
c. Welke mogelijke gevolgen zou erosie kunnen hebben?

**Opdracht 11:** Wat bedoelen ze met duurzame energie en geef voorbeelden.