## Werkplan Module 1: Relaties in ecosystemen

|  |
| --- |
| **Werkplan 2e fase** **Thema: Ecologie****Naam: Klas:** |
|  |  |
| **Module 1 Relaties in ecosystemen** |
| **intro** |  | * Video Blauwalg in kreek bij Ouwekerk.
* Video Onderzoek naar blauwalg bij plassen Borgerswold.
* Artikel Blauwalg en honden
* Artikel Blauwalg
 |
| vooraf |  |  *Tijdsduur: 8 slu* |
|  | [ ]  Eindproduct-Beoordeling |  |
|  | [ ]  Doelen-Concepten |  |
|  | [ ]  Kennisbank |  |
|  | [ ]  Werkwijze |  |
| verwerking | [ ]  Stap 1 Wat is een soort? | * Opdracht 1 wat is een soort?
* PowerPoint: wat is een soort
* KB Ordening volgens Linnaeus
* Opdracht 2 verwantschap
* Toets wat is en soort?
* Oefening naamgeving
 |
|  | [ ]  Stap 2 Relaties | * Opdracht 1 Relaties tussen organismen
* KB Relaties tussen soorten
* KB Abiotische en biotische factoren
* Opdracht 2 Abiotisch
* Video Ecologie klas – Abiotische factoren.
* Oefening relaties

Keuze uit onderzoek: (opdracht docent)* Practicum opdracht A
* Practicum opdracht B
* Practicum opdracht C
 |
|  | [ ]  Stap 3 Ecosystemen | * KB Abiotische en biotische factoren
* KB Overlevingskansen
* Opdracht 1 Examenvragen.
* Opdracht 2 Blauwalgen – 1
* Brochure Blauwalgen
* Toets blauwalgen
* Examenvragen
 |
|  | [ ]  Stap 4 Van individu naar ecosysteem  | * Opdracht 1 Voedselketen.
* KB Relaties tussen verschillende soorten
* KB Deelnemen aan een voedselketen en -web
* KB Energievoorziening
* Toets voedselnet
* Oefening blauwalgen
 |
|  | [ ]  Stap 5 Habitat en niche | * KB Leefomgeving van een dier
* Toets habibtat en niche
 |
|  | [ ]  Stap 6 Populaties | * Opdracht 1: wat is een populatie?
* Eindexamenvraag Havo 2012-1 vr. 14.
* Opdracht 2 Relaties tussen organismen en dezelfde populatie.
* Video Oostvaardersplassen: Aflevering 6 Bronst.
* KB Relaties binnen een populatie
* KB Populatiegrootte- en dichtheid
* KB Beperkte en onbeperkte groei van een populatie
* Opdracht 3 Blauwalgen – 2.
* Toets populaties
 |
|  | [ ]  Stap 7 Blauwalgen en gif  | * Opdracht 1 Blauwalgen – 3.
* Opdracht 2 Gifstoffen
* Brochure Blauwalgen
* KB Trofische niveaus
* Toets groene soep
 |
|  | [ ]  Stap 8 In actie tegen blauwalgen  | * Opdracht 1 Blauwalgen – 4
* Brochure Blauwalgen
* Video Blauwalgen bestreden met waterstofperoxide
* Video Blauwalgen bestrijden met EM
* Video Nieuwe proef tegen blauwalg
* Onderzoek Blauwalgen op een rij
* Oefening maatregelen tegen blauwalgen
 |
|  | [ ]  Stap 9 Nieuwsitem Blauwalgen  | * Opdracht 1 Blauwalgen – 5 (facultatief)
 |
|  | [ ]  Afsluiting | * Video Bio bits: Klimaat en invloed abiotische factoren
* Video School TV: Het ecosysteem
* Artikel Lekker zwemmen
* Toets omstandigheden van een ecosysteem
* Toets relaties
 |