## Werkplan Module 2: Stabiliteit in ecosystemen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Werkplan 2e fase**  **Thema: Ecologie**  **Naam: Klas:** | | |
|  |  | |
| **Module 2 Stabiliteit in ecosystemen** | | |
| **intro** |  | * Video Damherten - RTVNH. |
| vooraf |  | *Tijdsduur 7 slu* |
|  | Eindproduct-Beoordeling |  |
|  | Doelen-Concepten |  |
|  | Kennisbank |  |
|  | Werkwijze |  |
| verwerking | Stap 1 Hoeveel damherten? | * **KB Populatiegrootte en –dichtheid** * Opdracht 1 Populatie * Video Biocast - Populatiegrootte * Opdracht 2 Vangen en terugvangen * Opdracht 3 Kwadrant methode * Opdracht 4 Veldwerk (opdracht docent) * *werkblad vegetatieopname* * Toets antwoorden opdr 1 t/m 3 |
|  | Stap 2 Teveel op een klein oppervlak? | * **KB Populatiegrootte en –dichtheid** * Opdracht 1 Populatiegrootte * Oefening populatie * Opdracht 2 * Oefening populatie |
|  | Stap 3 Populatiegroei | * **KB Beperkte en onbeperkte groei van een populatie** * Opdracht 1 Mindmap. * *Werkblad (On)beperkte groei van een populatie)* * Opdracht 2 Konijnen populatie * *Artikel Konijnen* * Opdracht 3 Vraat voorkomen * **KB Afweer bij planten** * *Artikel Planten die konijnen niet lusten* |
|  | Stap 4 Relaties tussen organismen | * **KB Relaties binnen populaties** * Opdracht 1 Bronsttijd * Video Bronsttijd * Video Reefs of riches * Opdracht 2 Symbiose * **KB Relaties tussen individuen van verschillende soorten** * Opdracht 3 Eindexamenvragen * Opdracht 4 Concurrentie om voedsel * Toets populatiedichtheid |
|  | Stap 5 Exoten in Nederland | * Opdracht 1 Dynamisch evenwicht * **KB Stabiliteit in een ecosysteem** * Opdracht 2 Exoten * Video Bedreigd door exoten * Video Exoten rukken op in Nederland * Video Zonnebaars vreet Nederlandse wateren leeg * Opdracht 3 Inheemse en uitheemse soorten * Opdracht 4 Eindexamenvraag * Opdracht 5 Inheems of exoot? * Link naar soortenregister * Toets stap 5 |
|  | Stap 6 Faunabeheer  *Alleen uitvoeren op aangeven van de docent* | * Video Leven in kuddes: kuddebeheer Oostvaardersplassen. * Opdracht 1 *Debat*: Afschieten of laten verhongeren? (alleen op aangeven van de docent) * Video Oostvaardersplassen in beeld: Afl. 12 Toekomst * Video Uitzending Eén Vandaag: Verhongerde herten in OVP |
|  | Stap 7 Dilemma rondom damherten  *Alleen uitvoeren op aangeven van de docent* | * Eindopdracht Dilemma rondom damherten * Video Afschieten damherten * Video Damherten in Zandvoort |
|  | Extra | * Video Duizenden dieren onnodig afgeschoten. * Video Bio bits: Exoten en verstoring biologisch evenwicht. * Video Bio bits: Oceanen en voedselweb. |
|  | Afsluiting | * Toets populaties in een ecosysteem |