



WB173 Kunnen systemen uit zichzelf ontstaan?

Opdracht gemaakt door Nord-Jan Vermeer

Leerdoel: Bespreking van dieren- en groepsgedrag, structuren daarin en de al dan niet aanwezige doelmatigheid ervan.

Vak: (wetenschap-)filosofie / biologie

Opdrachten

Bekijk aandacht het filmpje: “Kunnen systemen uit zichzelf ontstaan?”

Opdracht 1: Waar gaat het filmpje over?

1. Het is een grappig filmpje (met een minder goed einde voor de “hoofdpersonen”), maar er wordt vast geprobeerd om iets duidelijk te maken. Wat zou dit kunnen zijn?
2. Vergelijk met een klasgenoot of jullie dezelfde woorden hebben gevonden?

Opdracht 2: Individuen of groep?

1. In het filmpje gaat het over een school vissen, die een bepaalde kant op zwemt, maar het lijkt alsof geen van de vissen de leiding heeft. Herken je dit ook uit je eigen ervaringen? Behoor jij ook tot een groep zonder leiding?
2. Voer een klassengesprek over de gevonden antwoorden.

Opdracht 3: Wie of wat bepaalt het gedrag van een groep?

1. Je bent meestal de baas over je eigen gedrag en handelen, door je bewustzijn en denkend vermogen. Maar hoe zit dat bij een groep? Is er dan zoiets als een groepsbewustzijn? En is dat een optelsom van het individuele bewustzijn?
2. Presenteer je antwoord(en) aan de klas.

Opdracht 4. Wat veroorzaakt een spontaan systeem?

1. Het gaat hierbij niet om aangeleerde systemen (zoals de danspasjes van cheerleaders), maar om spontane systemen. Ontstaan dit soort systemen (zoals de school vissen die als groep besluit dezelfde kant op te zwemmen) vanzelf of is er toch een mechanisme dat zo’n systeem laat ontstaan?
2. Voer een klassengesprek over de gevonden antwoorden.