



**WB 172 Waarom is het makkelijk om rotzooi te maken?**  
**Opdracht gemaakt door Nord-Jan Vermeer**

**Leerdoel**

Begrip van de concepten chaos en orde.

**Opdrachten**

Bekijk aandachtig het filmpje: "Waarom is het makkelijk om rotzooi te maken?"

**Opdracht 1: Waar gaat het filmpje over?**

Het is een grappig filmpje en het lijkt duidelijk wat Bas uitlegt, maar toch moet je oppassen dat je geen zaken door elkaar haalt.

1. Ga eerst op zoek naar de woorden die Bas gebruikt om zijn punt te omschrijven.
2. Vergelijk met een klasgenoot of jullie dezelfde woorden hebben gevonden?

**Opdracht 2: Menselijk of fysisch?**

1. Gaan de begrippen die je gevonden hebt over menselijke waarnemingen (waarbij die van je moeder vast van de jouwe verschilt) of over natuurkundige begrippen? Leg het verschil (of overeenkomst) uit.
2. Voer een klassengesprek over de gevonden antwoorden.

**Opdracht 3: Energiebesparing?**

1. Als het energie kost om dingen te ordenen, zou er dan een mogelijkheid zijn om energie te besparen? Beargumenteer je keuze!
2. Presenteer je energiebesparende oplossing aan de klas.

**Opdracht 4: Entropie! Wattuh?**

1. Zoek het begrip Entropie op en probeer te snappen wat er onder verstaan wordt.
2. Leg vervolgens uit wat het verband is met de inhoud van het filmpje (probeer hierbij het begrip Energie te gebruiken).
3. Voer een klassengesprek over de gevonden antwoorden.