

De kracht van natuurbeelden in het onderwijs



Bron achtergrondfoto's: stills uit Sex, Lies & Butterflies

Outline

- Wie ben ik en wie zijn jullie?
- Algemene info over film in de klas
- Aan de slag met fragmenten + oefeningen (in groepjes)
- Plenair delen van resultaten + feedback
- Waar vind je filmclips?
- Tijd over? Bonusfilmbeelden

Introductie

- Lotte van den Berg
- Netwerkcoördinator bij [Bètapartners](#)
- Vrijwilliger bij het [Wildlife Film Festival Rotterdam](#)
- Freelancer bij Service Design Bureau [Zeewaardig](#)

Wie zijn jullie

- Docent of anders?
- Wat is je lievelingsnatuurdocumentaire?
- Zelf al film in klas?

Two startpunten

1. Lesstof zoekt filmbeeld
2. Filmbeeld zoekt opdrachten

Film in de klas

- Lengte: hele film / fragmentje(s)
- Volgorde: film / opdracht / lesstof
- Locatie: tijdens les / huiswerk
- Groepsgrootte: klassikaal / in groepjes / individueel
- Frequentie: 1 keer kijken / 2 keer / herhaaldelijk
- Oefening: *Crazy 8*

Crazy 8 uitkomsten

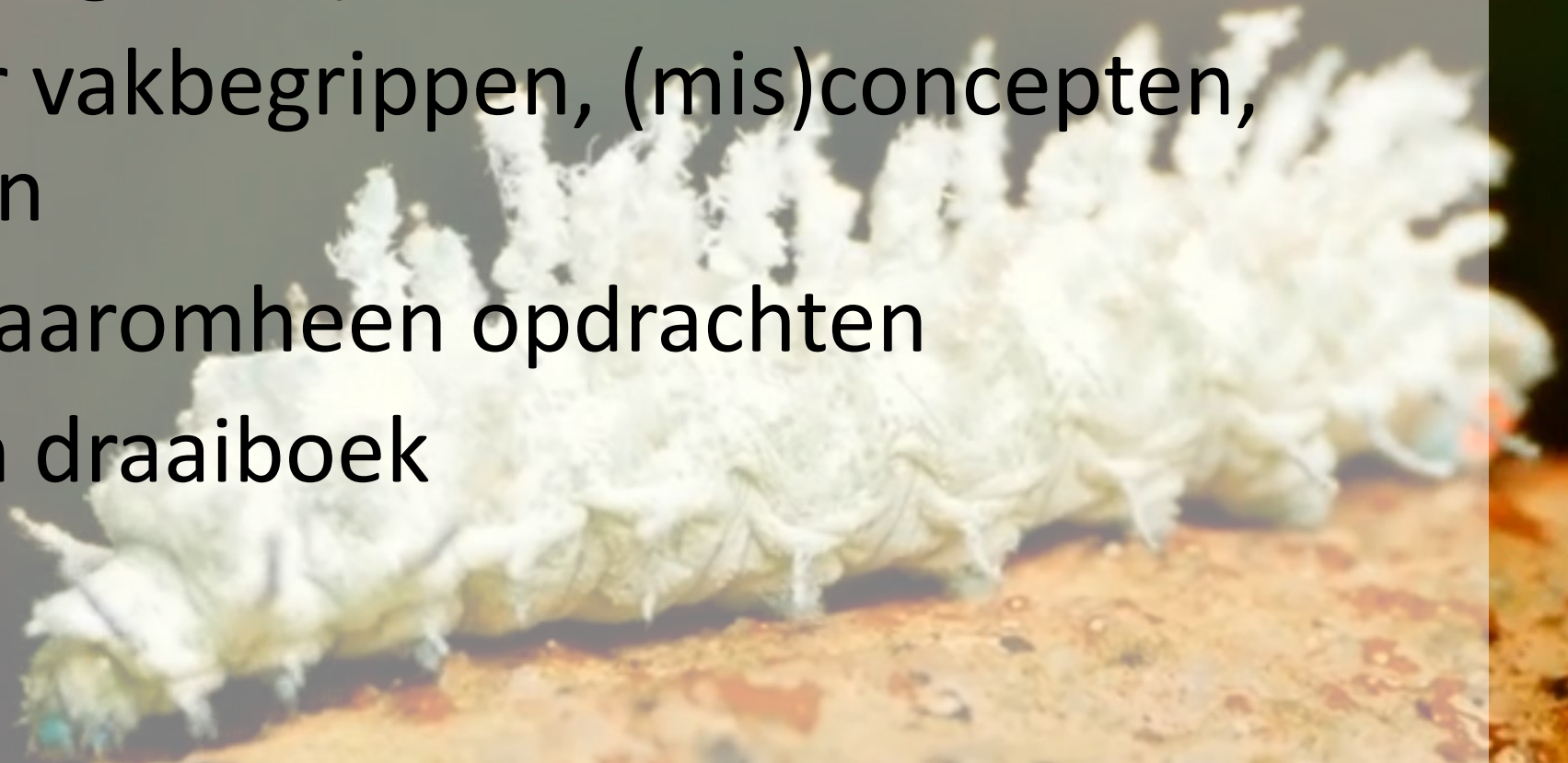
- *Film in stukjes knippen en groepjes lln elk een fragmentje laten kijken*
- *Film vertonen op locatie waar film is gemaakt*
- *Lln voice-over laten schrijven*
- *Lln de ondertiteling laten schrijven (vakintegratie, met Engels bijv.)*
- *Einde weglaten en zelf script laten afmaken*
- *Stukjes (geluid) weglaten en het biologische begrip laten invullen door lln (zoals de NIBI pubquiz)*

Oefenfilm

- De gebruikte oefenfilm(clipjes) ging over de metamorfose van rups tot vlinder.
- Vanwege rechten kunnen de clips niet vrijgegeven worden

Stappenplan

1. Kijk film(fragment)
2. Analyseer vakbegrippen, (mis)concepten, leerdoelen
3. Bedenk daaromheen opdrachten
4. Maak een draaiboek



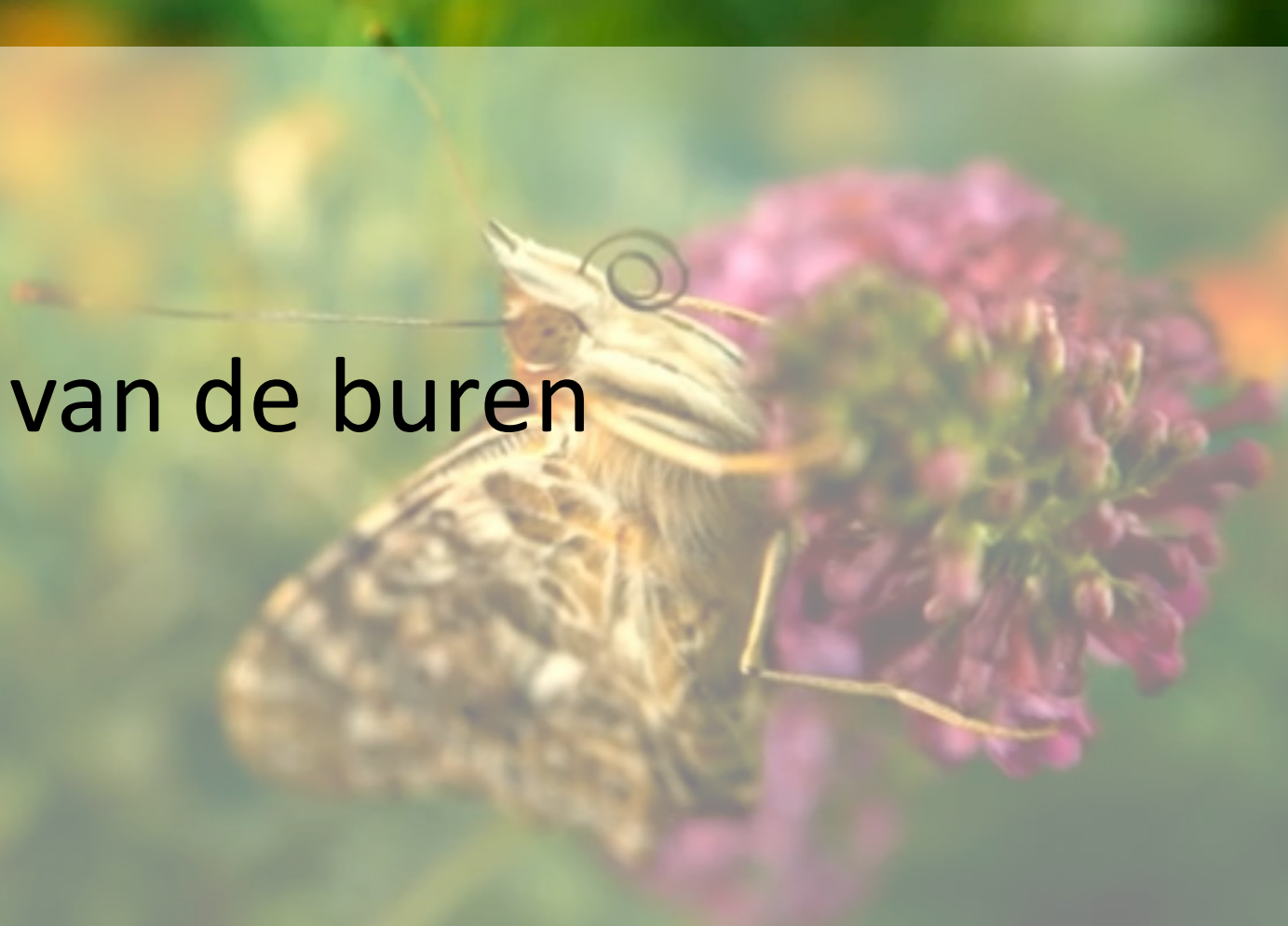
Voorbeelden opdrachten

- Tijdlijn maken op 'brownpaper' (kartonkleurig kadopapier)
- Maak een (wetenschappelijke) filmposter
- Bingo > welke concepten komen voor in film?
- Pubquiz
- Input voor klassendiscussie over ethiek of filosofie
- Hoofdrolspelel (organisme) natekenen
- Schematische weergave van proces tekenen
- Vragen bij de film(fragmenten)
- Kaartspel / kaartjes met vakbegrippen
- Laat expres stuk weg en laat lln dat zelf bedenken en uitwerken in storyboard
- Laat leerlingen in groepjes elk een fragment analyseren en presenteren aan hele klas

Werk in 8
minuten je
opdracht uit
– in duo's

Plenair delen

- Deel het idee van de buren



Losse tips

- **Originele opdracht** ipv vragen
- Nodig om **film terug te kijken** of niet
- Het kan ook dienen als **inspiratie** of **introductie** tot het lesthema
- Sowieso **leerzaam**, of het nou passend is (qua vakbegrippen) of niet
- Misschien bevat het slechts 1 (of geen) vakbegrippen. Niet erg > het zorgt voor **verwondering**
- Of het **enthousiasmeert** lln voor het vakgebied
- Het geeft niet als het niet naadloos aansluit bij het **curriculum**

Waar vind je
film(fragmenten)?



Voorbeelden kant-en-klaar

- [Wereldwad](#) (Film: WAD)
- [Stad in de klas](#) (Film: De wilde stad)
- [Tegenlicht](#)
- [Mooov.be](#) (filmeducatie, dus cultuuronderwijs en geen biologie/bèta. Veel voorbeelden van opdrachten)



Watch | Join |
Save

Coming soon!

Waterbear

Project in ontwikkeling!

- <http://waterbear.com/>
- Blog: <http://www.wffr.nl/vod-platform-gepresenteerd-tijdens-wffr-2018/>
- Nog niet online, volgt ergens in 2019 (?)

Doe-het-zelf

- Jullie hebben zelf zoveel kennis! > delen
- Facebook (bijv de [biologiedocentengroep](#)!)
- Zelf mailen naar filmmakers
- Netflix (o.a. Planet Earth, Life, Explained)
- Soms online te koop: downloadbaar voor paar euro of online te kijken met abonnement.
 - Bijvoorbeeld productiehuis [Terra Mater](#) (dochterbedrijf van Red Bull), via abonnement op [premium account](#) kun je films kijken.

Tips van experts (jullie!)

- Laat leerlingen zelf filmfragmenten opzoeken (dat scheelt jou werk en ze komen met hele originele dingen)
- Bij <https://edpuzzle.com/> kun je films uploaden, in stukken knippen en tussendoor opdrachten geven.

Tips van experts (jullie!)

Waar vind je (nog meer) film(clip)s of mooie beelden?

- *biologiepagina.nl*
- *Universiteit van Nederland*
- *YouTube*
- *TedTalks (TedEd)*
- *Kennis van NU (Focus Wetenschap)*
- *School TV*
- *National Geographic*
- *Attenborough's Story of life (app). All clips > expore. Dat fragmentje opzoeken op Youtube*
- *Amsterdam Wildlife*

Tot slot

- Vragen?
- Mailadres achterlaten voor vervolg (long-shot)
- Tips & tops voor deze workshop zijn welkom!

Lotte van den Berg | betabijdeburen@gmail.com