

COGNITIE IN VISSSEN

Hannah De Waele

Behavioural Ecology Group, Wageningen University and Research

COGNITIE IN VISSSEN





33.249 soorten

564 families

64 orders

Vissen



Zoogdieren

Vogels

Reptielen

Amphibiën



Weinig onderzoek naar hun
cognitie
&
welzijn

COGNITIE

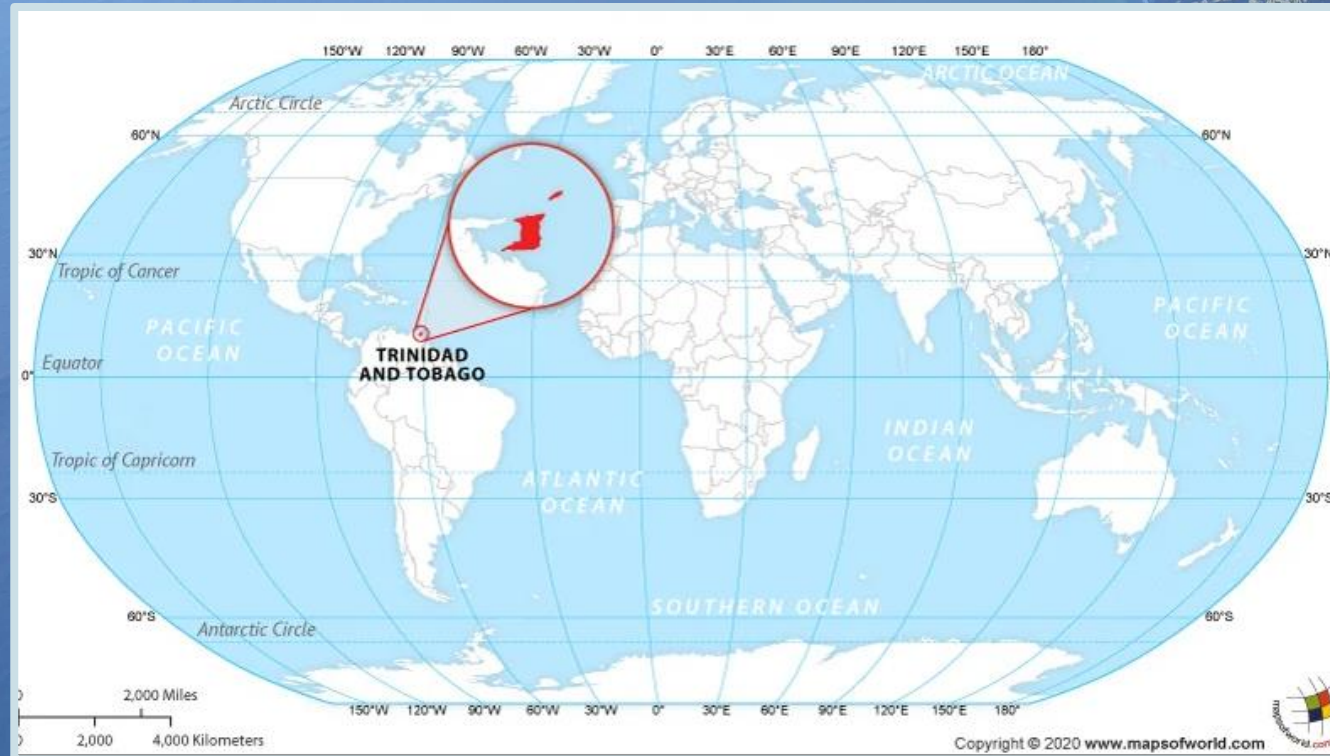
Alle manieren waarop dieren informatie in zich opnemen,
verwerken, onthouden, en beslissingen nemen

S. Shettleworth (2001)

Gezondheid



Gezondheid



Natuurlijke omgeving

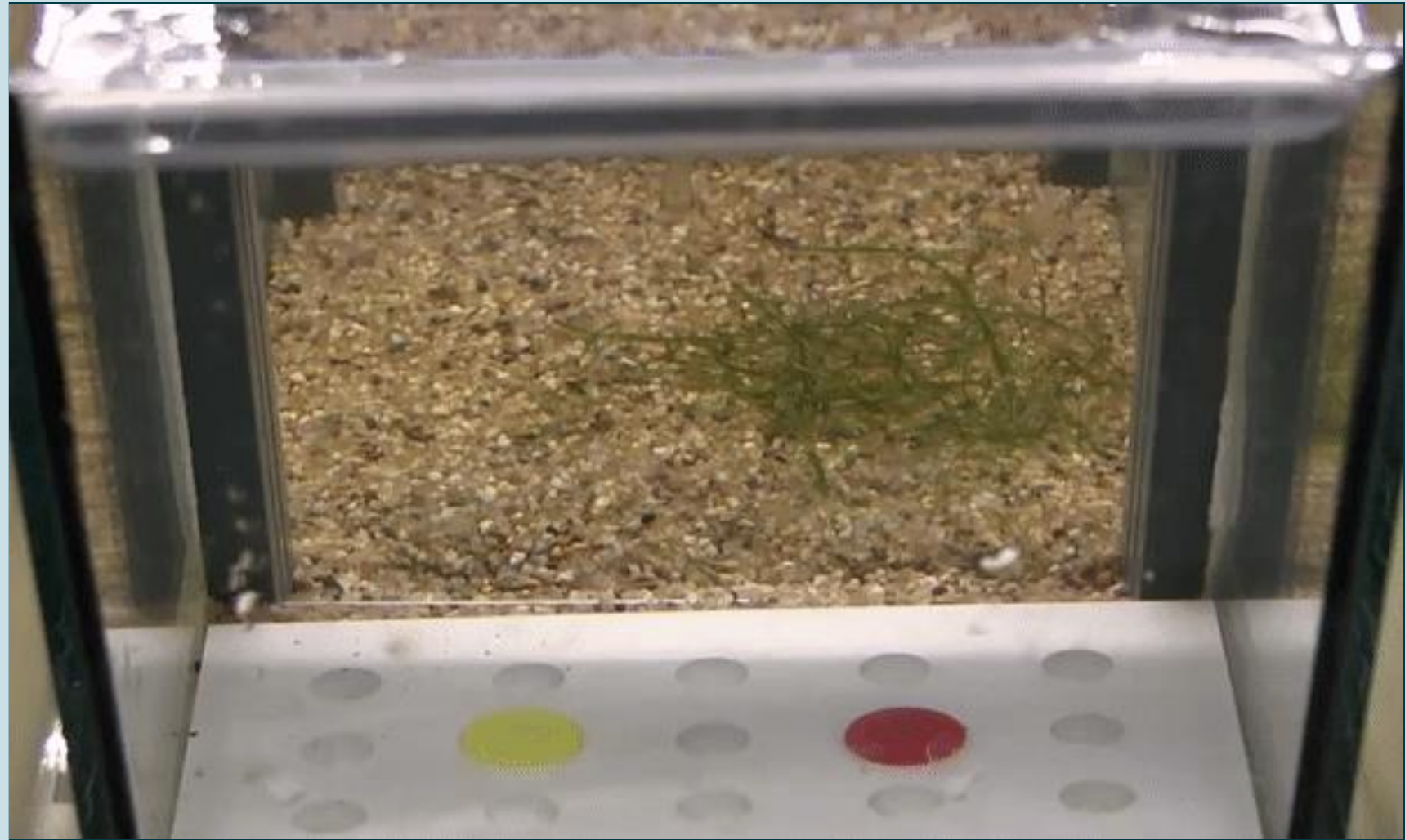
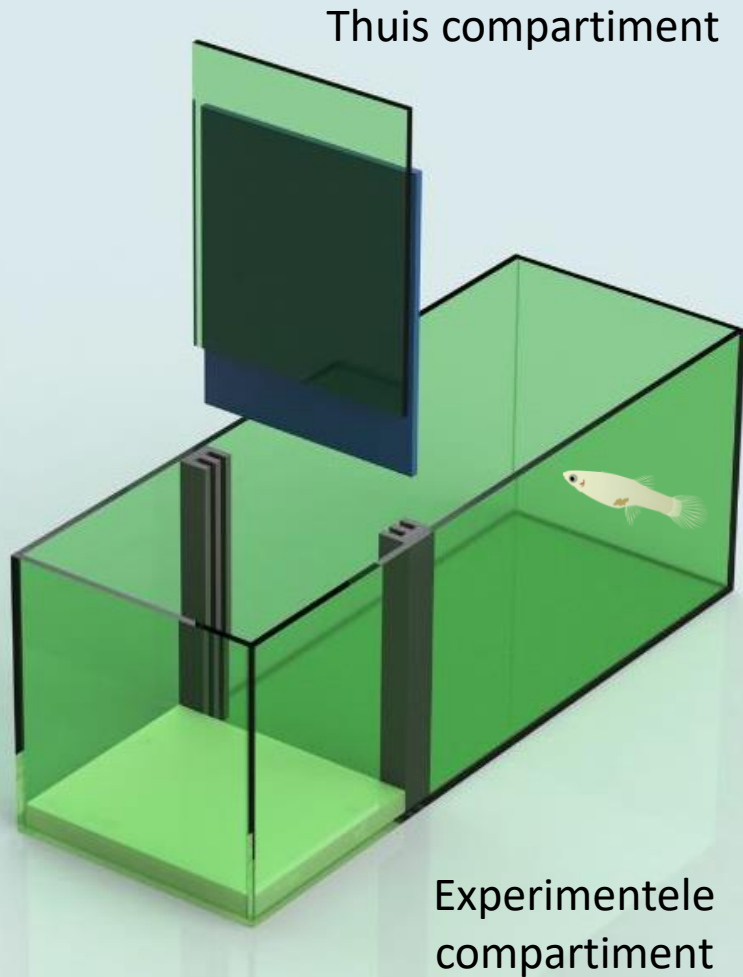


Diersoort specifiek

FOR A FAIR SELECTION
EVERYBODY HAS TO TAKE
THE SAME EXAM: PLEASE
CLIMB THAT TREE



Hoe testen we cognitie?



Welke kippen zijn gelukkiger?



MENTALE STAAT

Beïnvloedt door de som van interne en externe factoren

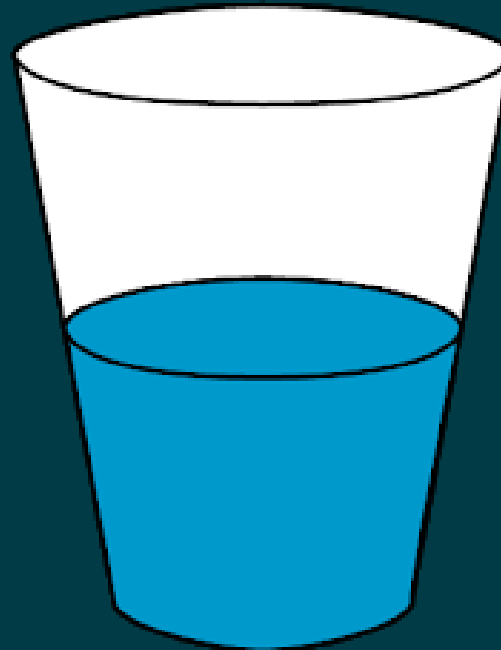


IS HET GLAS...

Half leeg



Pessimistisch
Negatieve mentale staat



Half vol



Optimistisch
Positieve mentale staat

COGNITIVE BIAS TEST



Positief
Beloond



Intermediair



Negatief
Onbeloond

Wat is het effect van **standaard leefomstandigheden** in het lab op de **mentale staat** van guppies?



Grootte van de groep



Grootte van het aquarium

Grootte van het aquarium

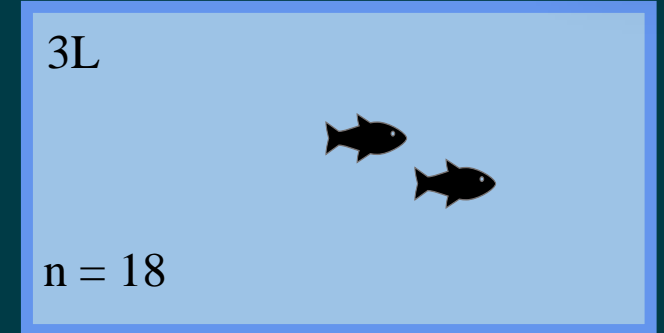
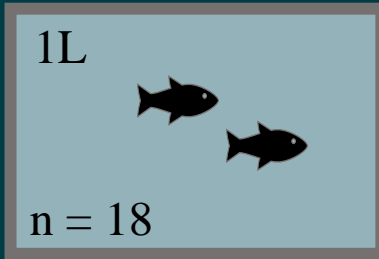


Klein

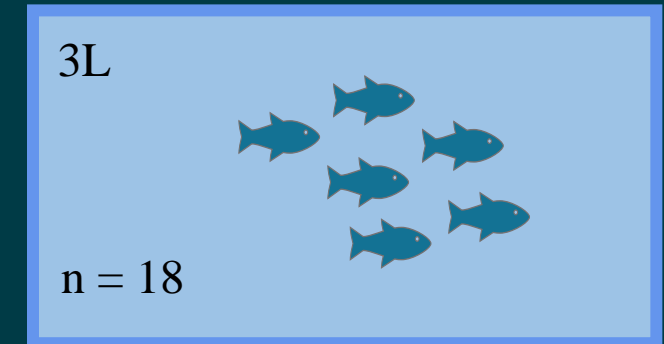
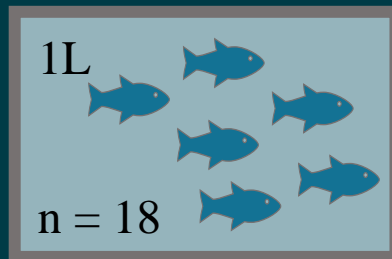
Groot

Grootte van de groep

Klein



Groot





RESULTATEN

- Geen verschillen tussen de groepen in mentale staat
 - Niet voor verschillende groep grootte
 - Niet voor verschillende grootte aquaria
- De **standaard leefomstandigheden** in het lab lijken **geen effect** te hebben op de **mentale staat** van guppies

CONCLUSIE

