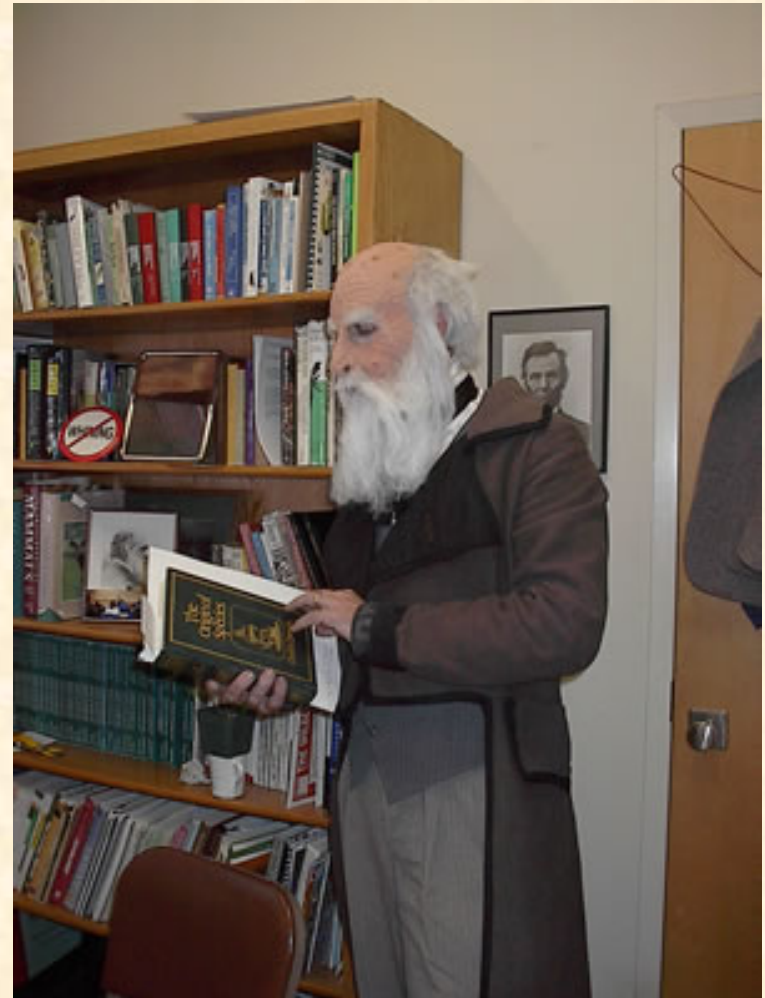


**Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) en
Project Wetenschapscommunicatie & Evolutietheorie**

EVOLUTIE IN DE KLAS

**Donderdag 21
augustus, 2008:**

**Evolutiebiologie,
Altruïsme &
Samenwerking**



Darwinistische competitie (Malthus)



Be fruitful and multiplq...



Now divide.

- Wat we kunnen verwachten:

Natuur is wreed, onverschillig, a-moreel
struggle for life soms letterlijk







Cymothoa exigua

Parasitaire krabachtige, neemt de plaats in van de tong van een bepaalde vissoort en gaat zich dan als tong 'gedragen'.

Copyright: Dr.Nico Smit



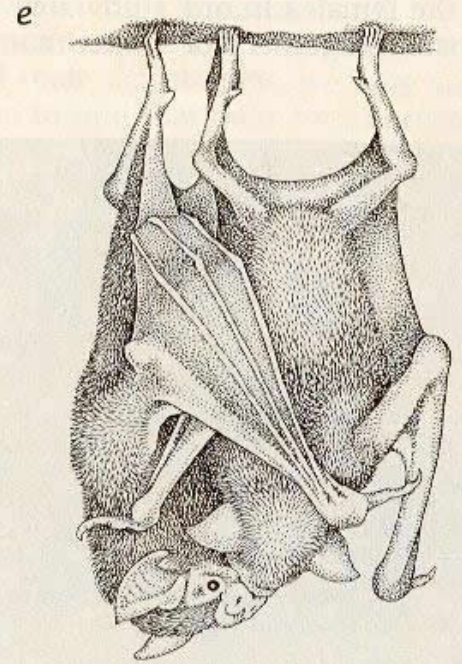
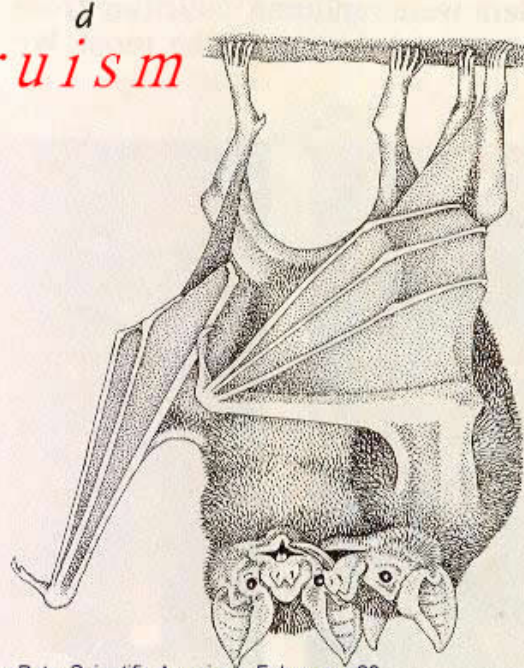
- **Maar wat we óók zien:**



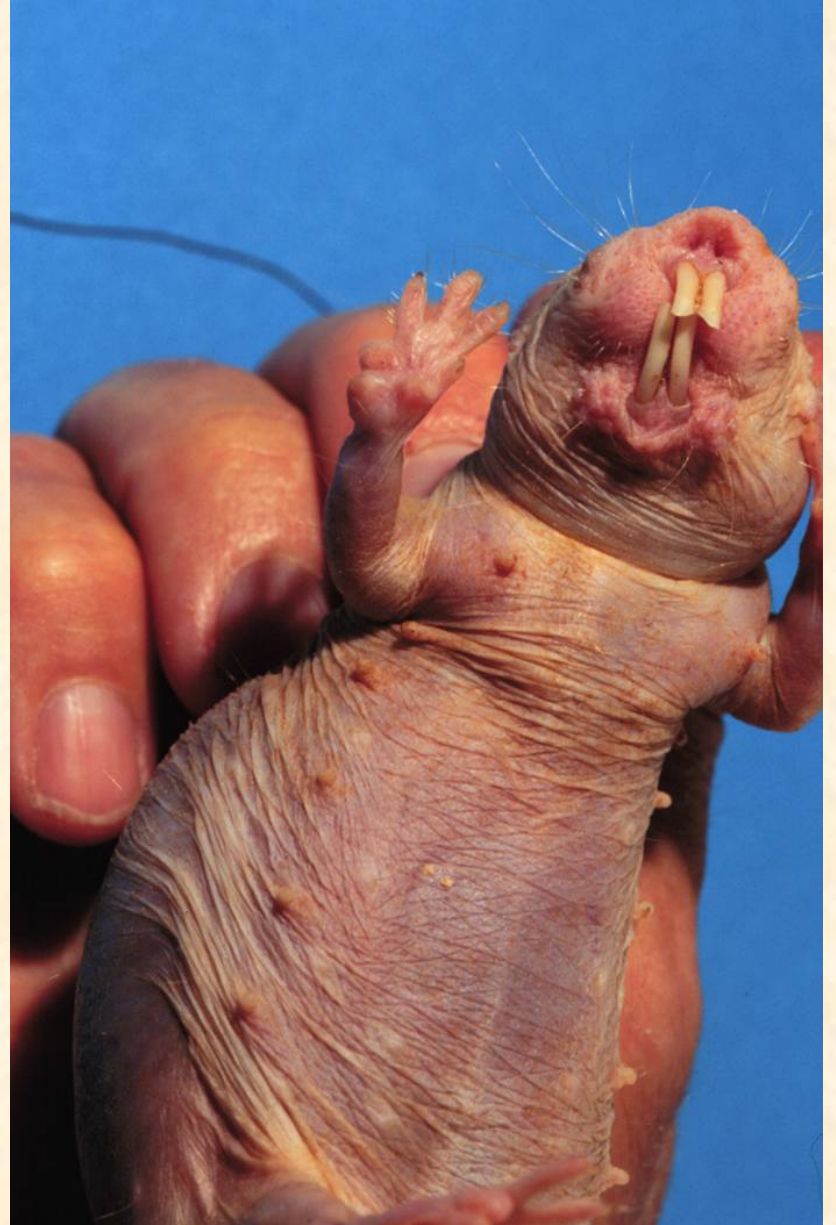


Cleaner Fish and Moray Eel

Reciprocal Altruism



Taken with permission from Wilkinson 1990. Food Sharing in Vampire Bats. Scientific American, February p80



- Peter Kropotkin:

Mutual Aid (1902)



Peter Kropotkin

Uit 'Tertio', 13 februari 2008 (n.a.v. lezing door A. McGrath, Universiteit Antwerpen)

Het darwinisme beschrijft de biologische evolutie van de soorten, maar sommige darwinisten zoals Edward Osborne Wilson passen de evolutieleer toe op ideeën en waarden. Ze trachten ook de ethiek en de religie vanuit selectie en evolutie te verklaren. Uiteraard evolueert de mens boven zijn biologische natuur uit, maar de zoektocht naar het goede, het ware en het schone is toch niet het gevolg van de 'survival of the fittest'? Natuurlijke selectie en evolutie bieden toch geen verklaring voor morele daden die het welberekend eigenbelang ver overstijgen? Hoe kan bijvoorbeeld de zelfgave van Maximiliaan Kolbe de Poolse priester die zijn leven gaf in ruil voor dat van een andere gevangene in Auschwitz vanuit een biologisch standpunt worden verklaard? vraagt McGrath zich af.

De mens: mengwezen, Jekyll & Hyde, engel & duivel?

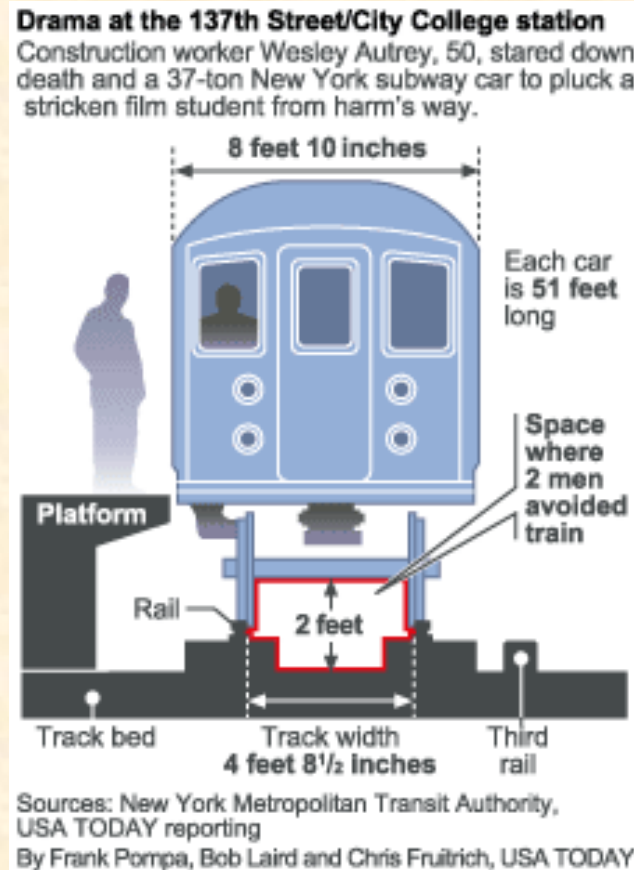
Mensen kunnen 'living donor' zijn,
maar slachten elkaar ook af.





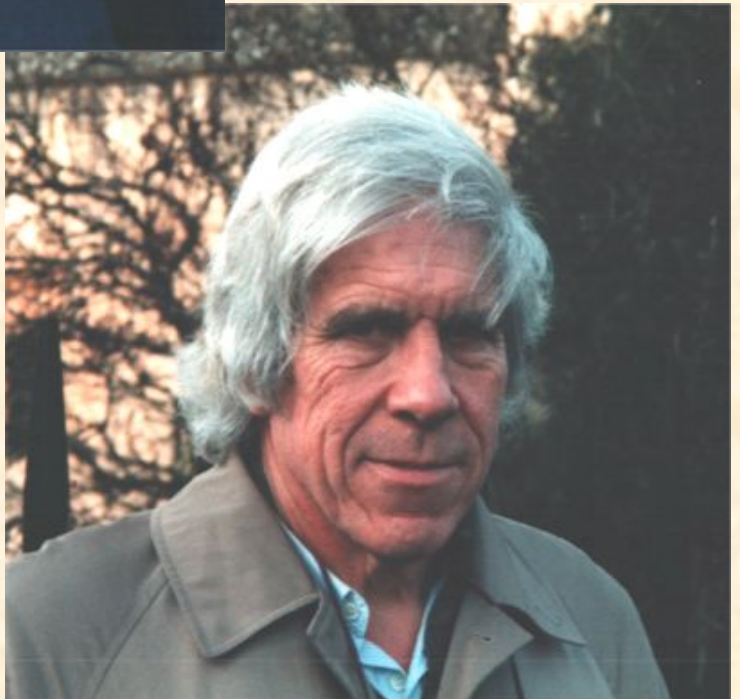
Zowel extreme vormen van altruïsme, als van wreedheid & immoraliteit.

Wesley Autrey (2 januari, 2007)



**Autrey told
The New York
Times: “I
don’t feel like I
did something
spectacular; I
just saw
someone who
needed help. I
did what I felt
was right”.**

- Groeps-selectie?



Lemmingmythe

- <http://www.youtube.com/watch?v=xMZlr5Gf9yY>

In 1958 Walt Disney produced "White Wilderness," part of the studio's "True Life Adventure" series. "White Wilderness" featured a segment on lemmings, detailing their strange compulsion to commit mass suicide.

According to a 1983 investigation by Canadian Broadcasting Corporation producer Brian Vallee, the lemming scenes were faked. The lemmings supposedly committing mass suicide by leaping into the ocean were actually thrown off a cliff by the Disney filmmakers. The epic "lemming migration" was staged using careful editing, tight camera angles and a few dozen lemmings running on snow covered lazy-Susan style turntable.

"White Wilderness" was filmed in Alberta, Canada, a landlocked province, and not on location in lemmings' natural habitat. There are about 20 lemming species found in the circumpolar north - but evidently not in that area of Alberta. So the Disney people bought lemmings from Inuit children a couple provinces away in Manitoba and staged the whole sequence.

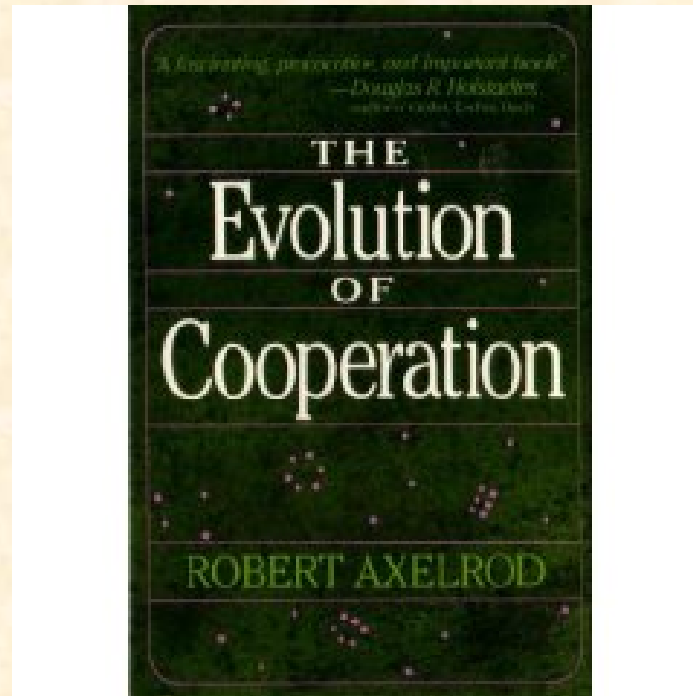
Waarom groepsselectie onwaarschijnlijk is...



Voer voor onderzoek:
In group/out group-dynamieken

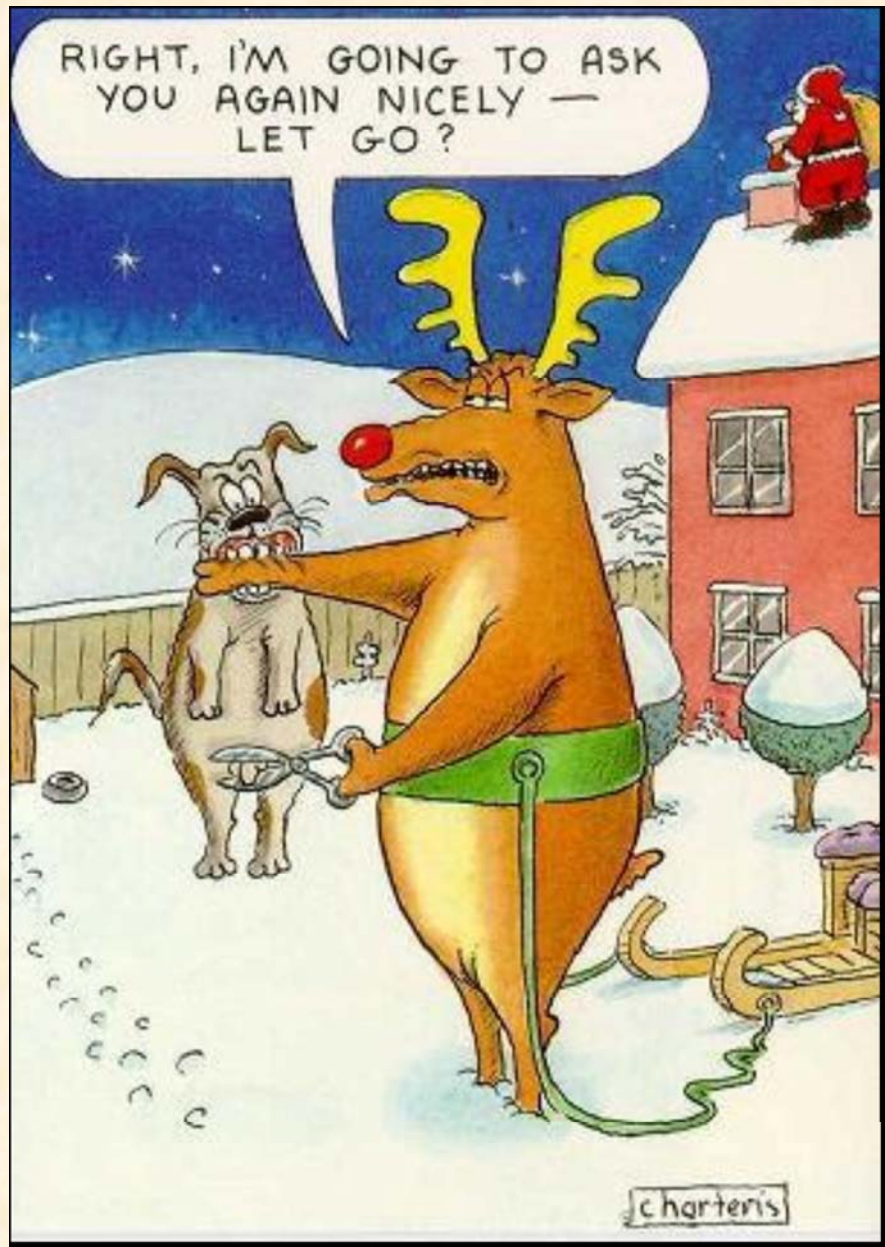


- Vriend/vijand-onderscheid
- Coöperator/non-coöperator



HAGAR DE VERSCHRIKKELIJKE





RIGHT, I'M GOING TO ASK YOU AGAIN NICELY — LET GO?

charteris

BBC News, Saturday, 19 July 2008 16:07 UK

Dog rescues woman from kangaroo

Kangaroos can stand more than 6ft tall (1.8m) and weigh 100kg (220lbs)

An Australian woman has been saved by a pet dog which leapt to her aid after she was attacked by a large kangaroo, her son has said.

The marsupial assaulted Rosemary Neal, 65, at her farm near Mudgee in New South Wales, 265km (160 miles) north-west of Sydney, her son, Darren, said.

"The kangaroo just jumped up and launched straight at her," he said.

"My dog heard her screaming and bolted down and chased him off. If it wasn't for the dog, she'd probably be dead."