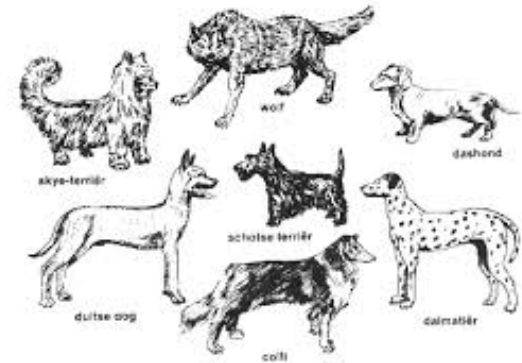
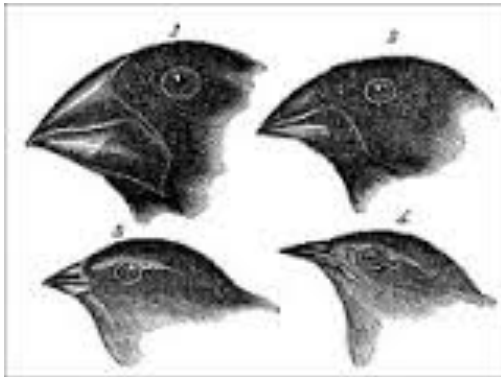
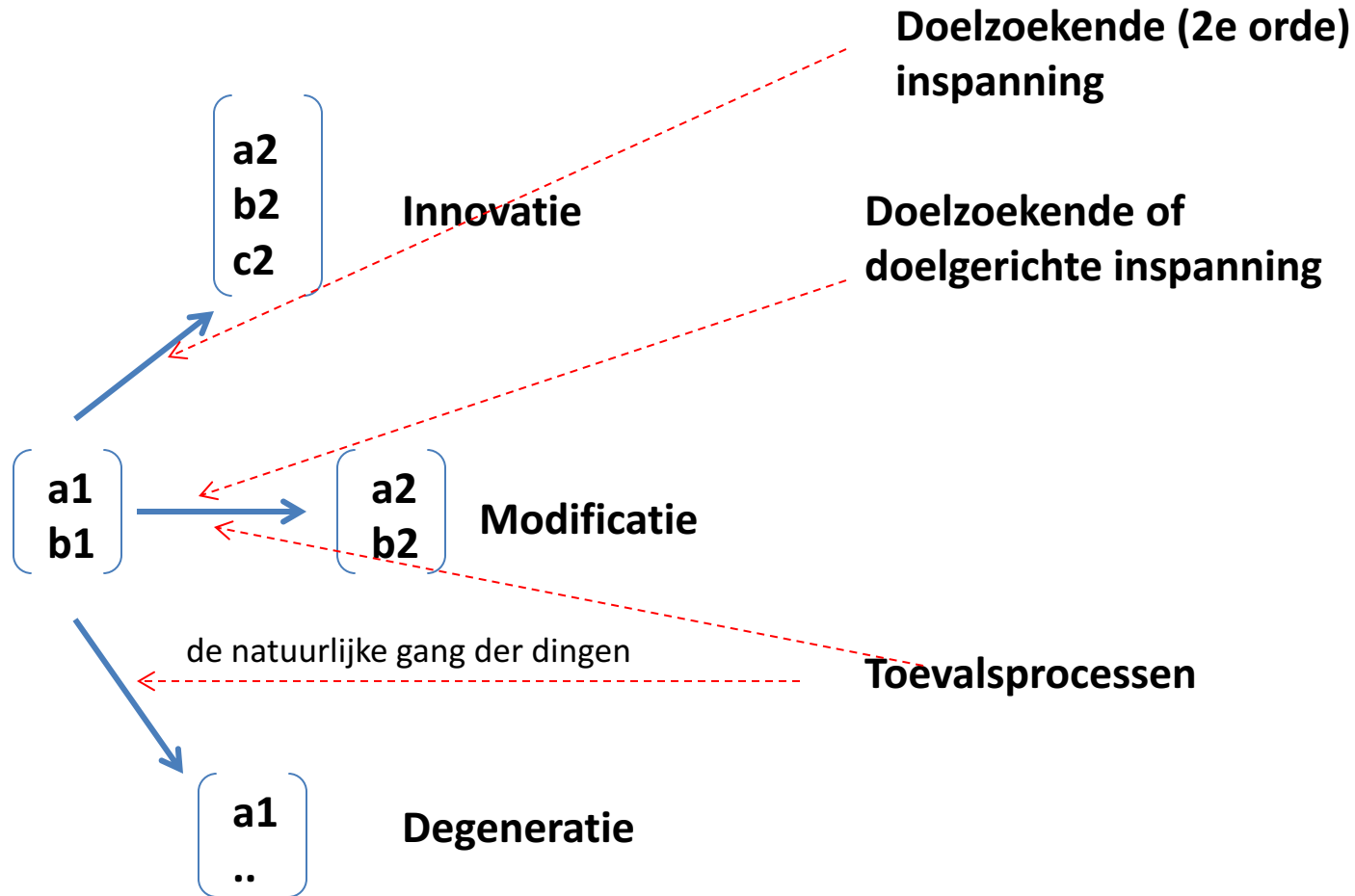


# Grenzen aan de Evolutie



# 1. Soorten Verandering



# 2. De strijd tegen degeneratie

**Degeneratie**  
( a1  
b1 )

**Toevalsprocessen**

de natuurlijke gang der dingen

( a2  
.. )

**Digitale codes  
(computerprogramma's)**

Elke byte van 8 bits heeft een 'paritybit'  
Mutatie van een byte resulteert in verandering van de paritybit, een foutmelding en het stoppen van het programma.

Geen mutatie reparatie

Backup

Elke cel verliest elke dag 5000 Adenine en Guanine bases, en 100 Cytosine bases.

**Nucleotide codes  
(DNA)**

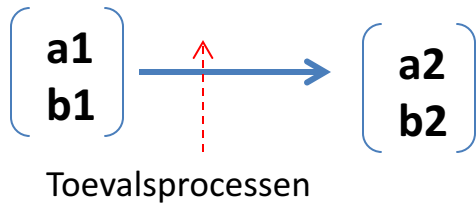
Actieve opsporing van mutaties op vele niveaus

Mutatie reparatie, gebaseerd op de redundancy van informatie (paren van DNA-strengen, paren van chromatiden, paren van chromosomen)

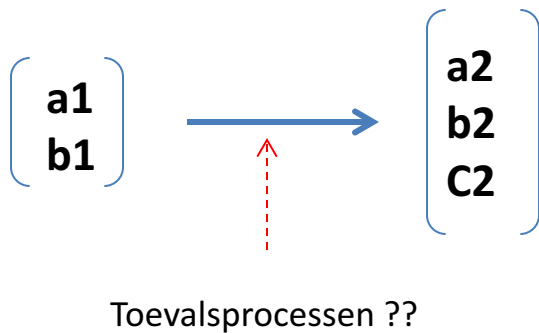
Populaties van backups + survival of the fittest

# 3. Hoe past de natuur zich aan?

## Modificatie / micro evolutie



## Innovatie/ macro evolutie



*Fundamenteel conflict met de fysieke werkelijkheid: de natuurlijke gang der dingen is dat toevalsprocessen degeneratie veroorzaken Ze kunnen niet het tegenovergestelde voortbrengen (innovatie).*

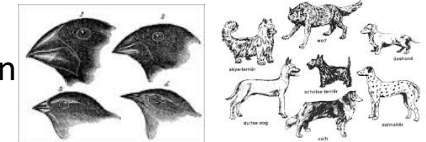


### 1. Genregulering

### 2. Recombinatie van genvarianten ('allelen') en selectie

Geen nieuwe allelen

Geen uitbreiding van de omvang van het DNA



Aanpassing vindt plaats binnen de grenzen van de mutatieprotectie

### Vereist:

Uitschakeling of dysfunctioneren van mutatie bescherming

### Gevolg:

Kanker en erfelijke ziekten  
Ernstig selectief nadeel

# 4. Conclusies en opmerkingen

## Grenzen aan de evolutie

1. Grens 1: Toevalsprocessen kunnen modificeren (*micro-evolutie*), maar niet innoveren (*macro-evolutie*).
2. Grens 2: de veronderstelde motor van de macro-evolutietheorie blijft stil staan, door de mutatiebescherming van het DNA.
3. Grens 3: Niet repareerbare mutaties leiden tot kanker en erfelijke ziekten, en ernstig selectief nadeel, in plaats van tot steeds verdere verbetering en uitbreiding van het DNA.

## “Waar komt dan het DNA vandaan?”

1. De theorie ‘*Van God*’ is niet toetsbaar, en dus niet wetenschappelijk. Het is een geloof.
2. De theorie ‘*Door toevalsprocessen*’ is strijdig met de fysieke werkelijkheid (nl. met grens 1, 2 en 3), en dus strijdig met de natuurwetenschappen.
3. ‘*We weten het (nog) niet*’ is een volstrekt normale en acceptabele wetenschappelijke positie.
4. Wie wil geloven dat er *geen* grenzen zijn aan de evolutie, mag dat natuurlijk doen; maar dit geloof is een *irrationeel geloof*.
5. Het geloof dat het DNA tot stand gebracht is door een exogene kracht ( ‘*God*’), is een *rationeel geloof*.

Lees meer: ‘Schepping en evolutie: de wetenschappelijke stand van zaken’ <http://bit.ly/1gFm1jN>