

---

# Klonen

---

Bart    Joey    Tom

---

# Inhoudsopgave

---

- Wat is klonen
  - Natuurlijk klonen
  - Dieren klonen
  - Klonen bij mensen
-

# Wat is klonen

---

- Genetisch identieke kopie
- Kustmatige wijze

Postbus 1045  
6801 BA Arnhem  
[www.loesje.nl](http://www.loesje.nl)

**KLONEN**

**STRAKS HEBBEN WE  
HELEMAAL GEEN  
VROUWEN  
MEER NODIG**

oom Herman  
van

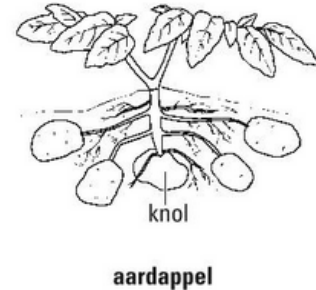
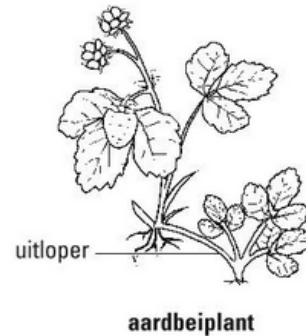
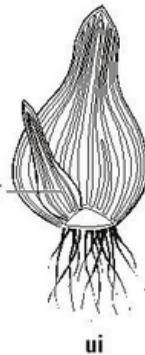
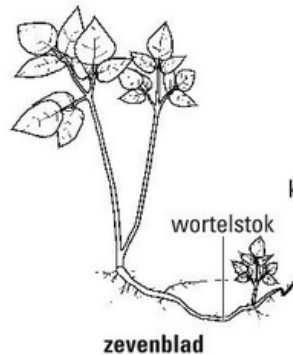
*Loesje*

---

# Natuurlijk klonen

---

- Planten
- Niet hetzelfde uitziend



# Dieren klonen

---

- Embryosplitsing
- Celkerntransplantatie



# Embryosplitsing

---

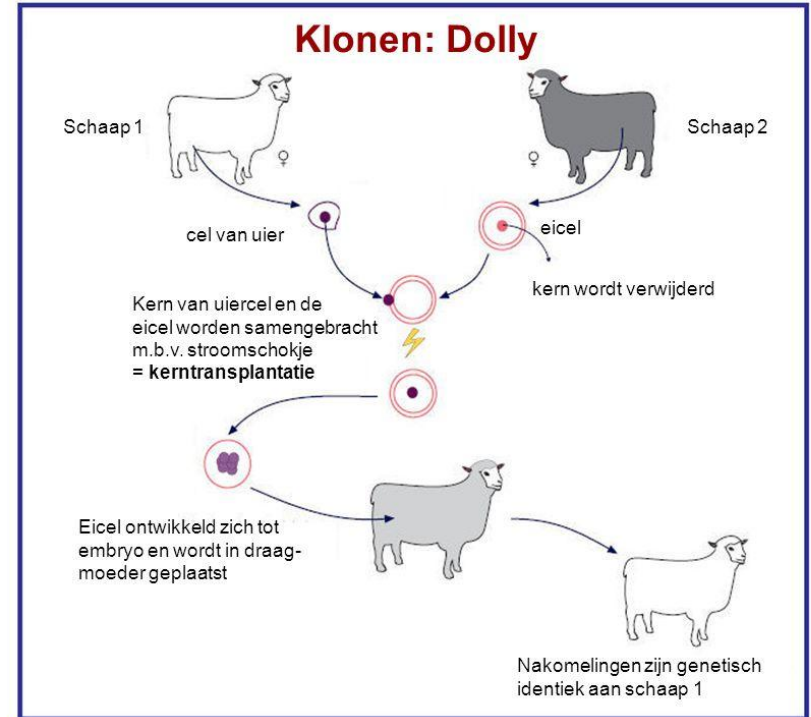
1. Bevruchting eicel
2. Extractie klompje
3. Opsplitsing
4. Implanteren
5. Meerling kloon



# Celkerntransplantatie

## Dolly

1. Cellen dier A
2. Cellen dier B
3. In dier C
4. Exacte kopie



# Klonen bij mensen

---

- Waarom
- Waarom niet
- Mag het?





# Einde

---

---