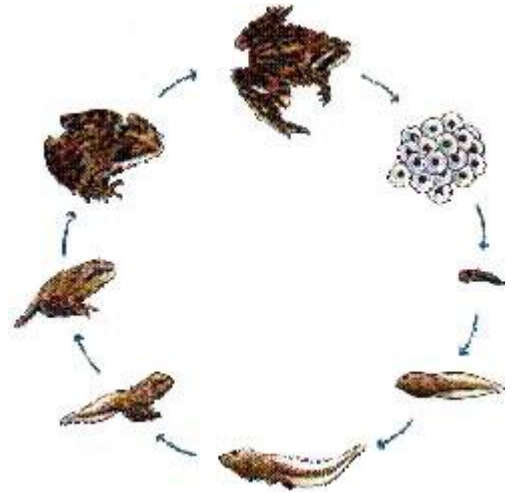


Metamorfose

Wat is dat?

Sommige dieren zien er als jonkie heel anders uit, dan als volwassene. Tijdens hun leven veranderen ze een aantal keren. Daardoor krijgen ze steeds weer een ander uiterlijk, een andere gedaante dus. We noemen die gedaanteverwisselingen metamorfose. Dit gebeurt bij amfibieën en insecten. We maken verschil tussen een volledige metamorfose en een onvolledige metamorfose.

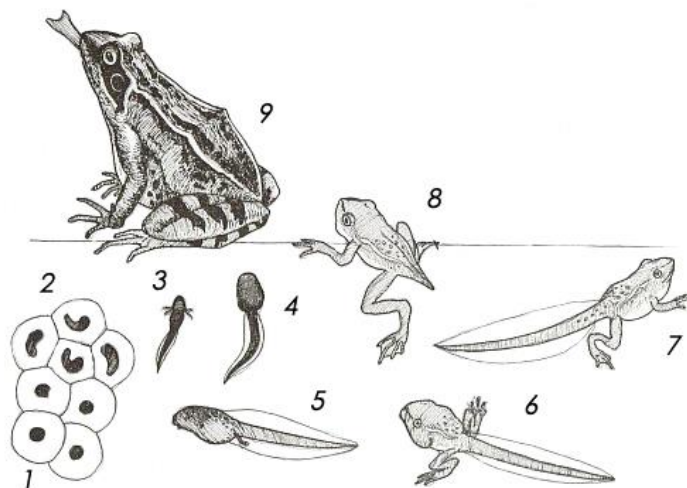


Volledige metamorfose

Dieren die echt helemaal van uiterlijk veranderen, maken een volledige metamorfose door. Vaak veranderen er dan ook functies in hun lichaam. Bij amfibieën bijvoorbeeld halen kikkervisjes adem met kieuwen, terwijl kikkers longen hebben. Deze gedaanteverandering gaat in stapjes:

Amfibieën:

1. kikkerdril (de eitjes)
2. kikkervisje met uitwendige kieuwen (de larve)
3. kikkervisje met inwendige kieuwen
4. kikkervisje met achterpoten en longen
5. kikkervisje met voorpoten
6. kikker met staart die binnen korte tijd verdwijnt (het kind, juveniel)
7. kikker (het volwassen dier, adult)



Insecten:

1. ei
2. larve of made
3. pop
4. imago (volwassen insect)

**Onvolledige metamorfose**

Er zijn ook insecten die niet helemaal van uiterlijk veranderen. Omdat ze groeien, maken ze wél een aantal vervellingen door. En tijdens de laatste vervellingen ontwikkelen zich pas de vleugels en voortplantingsorganen:

1. ei
2. nimf net zo groot als het ei
3. nimf groter gegroeid en dus een aantal malen verveld
4. imago met vleugels en voortplantingsorgaan (volwassen dier)

