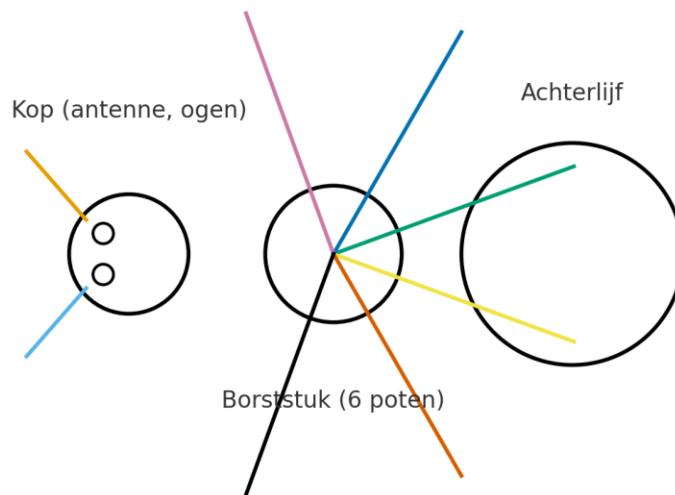


Mieren - Handout

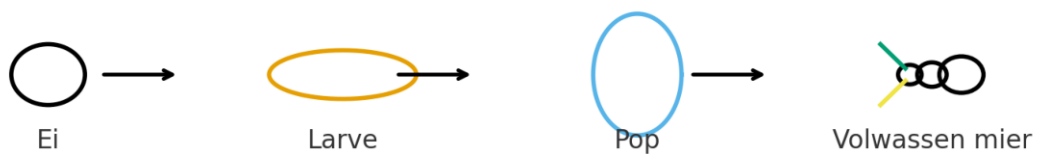
- Mieren (Formicidae) zijn eusociale insecten die in kolonies leven.
- Lichaam: kop – borststuk – achterlijf; antennes dienen voor geur en aanraking.
- Levenscyclus: ei → larve → pop → volwassen (volledige metamorfose).
- Kasten: koningin(nen), werksters (en soms soldaten), mannetjes (seizoensgebonden).
- Communicatie via feromonen; samenwerking leidt tot zwermintelligentie.
- Rol in ecosystemen: predatoren, zaadverspreiding en bodemverbetering.



Anatomie van een mier (schematisch)

Kolonie, taken en communicatie

- Koningin legt eieren; werksters verzorgen broed, halen voedsel, bouwen en verdedigen.
- Taakverdeling verandert vaak met leeftijd (polyëthisme).
- Feromoonsporen versterken succesvolle routes naar voedsel (positieve feedback).
- Samenwerken maakt zware taken haalbaar (bijv. groot voedselobject verplaatsen).
- Ethisch observeren: kijk, tel en noteer; verstoor het nest niet.



Levenscyclus (schematisch)

Begrippenlijst

- Eusociaal — samenlevingsvorm met overlappende generaties, coöperatieve zorg en reproductieve

verdeling.

- Feromoon — chemisch signaal voor o.a. route, alarm of verzorging.

- Haplodiploidie — mannetjes haploïde (onbevucht ei), vrouwtjes diploïde (bevucht ei).

- Myrmecochorie — zaadverspreiding door mieren.

- Trophallaxis — voedseloverdracht van mier tot mier.