

# BI-LEKEN

## Syfte och bakgrund

Syftet med den här övningen är att eleverna ska lära sig mer om bin och pollinering och att få förståelse för att detta är en viktig ekosystemtjänst för oss människor.

## Material

- 3-4 st "blommor", som utgörs av en burk med lock som har ett hål i sig. Gärna en blomma av papper eller liknande som dekoration på locket.
- djupa fat eller tygstycken att lägga under/bredvid blommorna och som fylls med det som symboliserar pollen
- äppeljuice eller saft i glasburkarna ("nektar")
- ärtor eller liknande ("pollenkorn")
- sugrör till varje deltagare (gärna pappersvariant)
- skål att lägga pollenkornen i ("bikupan")
- mössa som markerar vem som är blåmes
- honung
- påse att samla kladdiga sugrör i efter leken



## Genomförande

Ledaren placerar ut blommorna med nektar och pollen och markerar bikupans plats med den tomma skålen.

Samla deltagarna i en ring runt skålen som ska vara bikupan. Ge dem varsitt sugrör och förklara att de nu är bin som ska samla nektar och pollen från blommorna och sedan ta sig till kupan. Vid varje blomma tar de en liten slurk nektar och några pollen. Bina måste till minst två blommor (för att sprida pollen) innan de sedan ska ta sig till kupan. När de hämtat pollenkor från minst två blommor springer de och lämnar dem i kupan. Innan de ger sig ut för att samla nektar och pollen igen måste de göra bidansen - springa i en åtta och skaka på rumpen (bin kommunicerar med varandra genom en viss dans). Under hela leken måste bina se upp för blåmesen (som äter bin). Blåmesen försöker fånga bina, men kan inte ta dem när de är vid kupan. Om blåmesen fångar ett bi byts rollerna. Den nya blåmesen tar på sig mössan och lämnar sitt pollen till det nya biet.

Avsluta leken när bina börjar bli trötta. Samla därefter alla deltagare i en ring. Diskutera varför bina samlar nektar och pollen och att de gör honung. De får sedan vika sitt sugrör dubbelt till en enkel "sked" och får ta en klicka honung att smaka. Diskutera också vilka ekosystemtjänster som vi har nytta av (honung är en sådan tjänst men också många grödor pollineras av bin).

Övning från Naturcentrum i Södertälje kommun.



## Läroplanens mål

Denna övning berör bland annat följande områden i läroplanen:

- Djurs, växters och andra organismers liv.
- Ekosystem i närmiljön.
- Lekar och rörelse i natur- och utemiljö.



Naturskoleföreningen

Ljusdals



Kommun

