

In een bijenkorf is het steeds een drukte van je welste! Tot wel 20000 werkbijen leven er samen met één koningin. Wanneer het volkje aan het broeden is, probeert het de temperatuur in de bijenkorf constant te houden. De temperatuur binnenin de korf hangt echter af van het seizoen. In de lente en zomer is het ongeveer 35 graden in de korf. Tijdens de winter zakt de temperatuur tot ongeveer 15 graden. De exacte temperatuur hangt echter ook sterk af van de situatie. Zo werd bij een buitentemperatuur van min 5°C een temperatuur van 32°C binnen in de bijen tros gemeten!

Hoe controleren de bijen dan de temperatuur in hun korf? In de winter doen ze dit met spierkracht door met hun vleugels te trillen en met hun achterlijf te bewegen. Ze verbruiken hiervoor hun vetreserve en de reserve aan honing of suikers. Dicht bij elkaar is lekker warm, en dus verwarmen de werksters ook de larven of poppen soms door er bovenop te gaan zitten. Is het te warm in de tros, dan verspreiden ze water over de raten.