

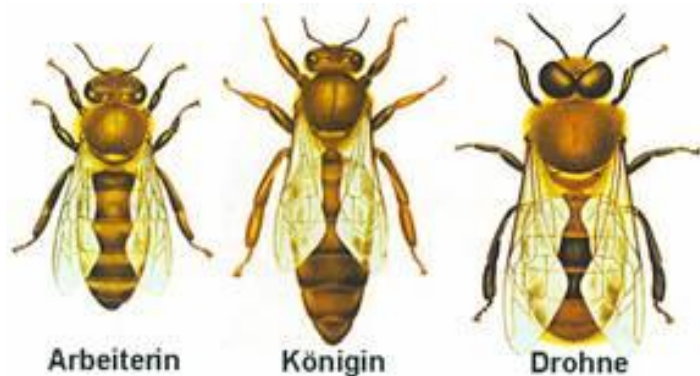
## Rätsel über Bienen

**Wie viele Bienen leben in einem Bienenvolk?**

(40.000-70.000 Bienen, viele Arbeiterbienen/ein paar hundert männliche Bienen und eine Königin)

**Wisst ihr wie die männlichen Bienen heißen?**

(Drohnen, sie leben nur einen Sommer lang)



**Wie heißt der Ausflug, auf dem die Königin von den Drohnen befruchtet wird?**

(Hochzeitsflug. Die Königin ist die größte und einzige Biene im Volk, die Eier legen kann)

**Wo legt die Königin ihre Eier ab?**

(auf den Waben eines Bienenstocks; eine winzige Made wird von den Arbeiterinnen 6 Tage lang gefüttert, dann schließt sie sich in einen Kokon und verpuppt sich, 2 Wochen später schlüpft eine kleine Honigbiene)

**Wie viele Ecken hat eine Bienenwabe?**

(6)



## Wie oft müssen die Bienen ausfliegen und Nektar sammeln, bis daraus ein halbes Kilogramm Honig entsteht?

(etwa 35.000 Mal, Bienen saugen den Nektar der Blüten auf und im sogenannten "Honigmagen" werden dann DrüSENSÄFTE beigeseTzt, sodass ein flüssiger Honig entsteht, der in einer Wabe gelagert wird. Viele Bienen hüten den Honig. Ihr schnelles Flügelschlagen sorgt für warme Luft, die das Wasser im Honig verdunsten lässt, bis er dickflüssig genug zum Verzehr geworden ist.)



## Wie lange lebt eine Honigbiene?

(ca. 9 Wochen, Die ersten 20 Tage verrichtet die Biene ihren Arbeitsdienst noch im Stock. Anschließend fliegt sie los und sammelt fleißig Pollen, Wasser und Nektar ein. Etwa sechs Wochen, nachdem sie ihren ersten Flug angetreten ist, stirbt sie im Alter von ungefähr neun Wochen.)

## Wie nennt man die Augen von Bienen?

(Facettenaugen)



## Warum sind Bienen für uns und die Umwelt so wichtig?

(Sie sorgen für die Fortpflanzung vieler Pflanzen, Auf ihren Nektar-Sammelflügen bleiben an den Beinen der Bienen viele Pollen hängen, die sie von Blüte zu Blüte tragen. Nur durch diese Bestäubung kann aus einer Blüte (zum Beispiel einer Apfelblüte) eine Frucht werden. Ohne die Biene würden viele Pflanzenarten aussterben, was schädlich für den Menschen und seine Umwelt wäre.)

