



INSTRUCCIONES; CRITERIOS DE EVALUACION

Lea el texto y haga los siguientes ejercicios:

- A) Responda a las preguntas a partir de la información expresada en el texto (25 puntos);
- B) Indique la o las frases correctas (15 puntos);
- C) Escriba una redacción sobre el tema propuesto (100 palabras aprox.) En este ejercicio se valorará la capacidad para expresarse con corrección, respetando normas ortográficas y gramaticales básicas (50 puntos).

Wie stellen Bienen das Bienenwachs her?

Bienenwaben [panal] sind sechseckig und bestehen aus Wachs [cera].

Wie stellen die Bienen sie her [herstellen = fabricar?]



Bienen bei der Herstellung von Waben aus Wachs. (Bild: Axel Hindemith, Wikimedia)

Die Waben werden von den Arbeiterinnen unter den Bienen hergestellt. Dafür müssen sie zunächst erst mal richtig Nektar futtern [füttern]. Für ein Kilogramm Wachs nehmen sie so viel Nektar zu sich, dass dieser für mehrere Kilogramm Honig gereicht hätte. Von April bis Juli gibt es besonders viel Nektar. Daher wird in dieser Zeit auch das Wachs produziert.

Die Arbeiterinnen haben an ihren hinteren Bauchschruppen [Schuppe = escama] acht Drüsen [glándulas]. Es sind vier auf jeder Seite. Aus denen können sie das Wachs absondern [separar]. Die Biene nimmt diese Plättchen [gotitas] mit dem Hinterbein und befördert [transportar] sie nach vorn. Mit ihren Mundwerkzeugen knetet sie die Plättchen nach und nach durch [durchkneten = amasar bien].

Die Biene gibt auf diese Weise auch Speichel [saliva] hinzu. Dadurch wird das Wachs geschmeidig [suave, blando]. Für ein Kilogramm Wachs müssen die Bienen über eine Million Plättchen produzieren. Somit ist das Bienenwachs, das wir für

unsere Kerzen später nutzen, mit viel Arbeit verbunden. Die Bienen verbauen das Wachs zu ihren Waben. Es wird gelb, manchmal auch rot und braun.

Aus Bienenwachs werden nicht nur Kerzen. Wir Menschen nutzen es auch, damit Gummibärchen in der Tüte nicht zusammenkleben. Auch in vielen Cremes für die Haut ist es drin.

A) Beantworten Sie die folgenden Fragen:

a) Wer stellt den Honig her?

b) Aus was bestehen die Bienenwaben?

c) Was brauchen die Bienen um das Wachs herzustellen?

d) Was braucht mehr Nektar, der Wachs oder der Honig?

e) Wann gibt es am meisten Nektar?

B) Welche der Antworten ist richtig?

a) Die Bienenkönigin ist die einzige Biene, die Wachs und Honig herstellt. ()

b) Die Arbeiterinnen produzieren das Wachs und den Honig. ()

c) Für ein Kilogramm Honig brauchen die Bienen weniger Nektar
als für ein Kilogramm Wachs. ()

d) Im Winter gibt es mehr Nektar als im Frühling. ()

e) Die Bienen mischen den Nektar mit Wasser um es geschmeidig zu machen. ()

C) „Vorteile vom gesunden Essen“ (Schreiben Sie zu diesem Thema ca. 100 Wörter)