

Name: _____

Datum: _____

ARBEITSAUFTRAG

Brennhaare und ihre WirkungInterview mit
Herrn Dr. van Gellecom

Als Arzt kennt Dr. van Gellecom sich auch gut mit Erkrankungen der Haut aus. Er war so nett uns zu erklären, welche Wirkung die Brennhaare der Raupe bei uns Menschen haben.

Aufgabe 1

- Schau** dir das Interview mit Herrn Dr. van Gellecom **an**.
- Notiere** dir, welche Reaktionen die Brennhaare der Raupe hervorrufen können.



Aufgabe 2

- Bringe den Ablauf der allergischen Reaktion in die richtige Reihenfolge.
Ordne den Textschnipsel dazu entsprechend ihrer Reihenfolge die Zahlen 1 bis 4 **zu**.

Diese Verletzung der Haut durch die Widerhaken und das enthaltene Gift wird durch die Abwehrzellen entdeckt.

Trifft ein giftiges Brennhaar auf die Haut von uns Menschen durchdringen die Widerhaken an den Haaren die oberste Schutzschicht der Haut und schädigen diese.

Mit den Abwehrzellen sammelt sich auch immer mehr Blut an dieser Stelle. Dadurch sind zwei sichtbare Reaktionen zu erklären:
1. Die rote Färbung der Haut (wegen der Farbe des Blutes)
2. Die Schwellung (weil sich viel Flüssigkeit, hier Blut, ansammelt)

Die Abwehrzellen werden mit dem Blut zu der Stelle befördert an der sich die Verletzung befindet. Mit der Zeit sammeln sich dort ganz viele dieser Abwehrzellen an.

Aufgabe 3

- a) **Notiere** die Erste-Hilfe-Maßnahmen, die man ergreifen sollte, wenn man mit den Brennhaaren der Raupe in Kontakt gekommen ist.



**Aufgabe 4**

Kreuze die richtigen Antworten auf die folgenden Fragen an.



Womit sind die Reaktionen auf den Kontakt mit den Brennhaaren vergleichbar?

- Mit einer Schürfwunde
- Mit dem Stich einer Biene
- Mit dem Jucken bei trockener Haut

Womit behandelt der Arzt eine leichte allergische Reaktion an einer begrenzten Hautstelle?

- Mit starken Tabletten
- Gar nicht
- Mit einer Salbe

Womit vergleicht Dr. van Gellecom die Abwehrzellen im Körper?

- Mit Feuerwehrmännern
- Mit Polizisten
- Mit Piloten

Was passiert, wenn man öfter Kontakt mit den Brennhaaren hat?

- Die Reaktion bleibt gleich.
- Die Reaktion fällt schwächer aus.
- Die Reaktion wird stärker.