

Emil und Andreas gehen in ein Kleidungsgeschäft, um ein oranges T-Shirt zu kaufen. Auf dem Nachhauseweg öffnen sie ihre Einkaufstasche, um einem Freund das neue orange T-Shirt zu zeigen. Sie sind überrascht, dass das T-Shirt rot anstatt orange aussieht.



Im Geschäft



Auf dem Nachhauseweg

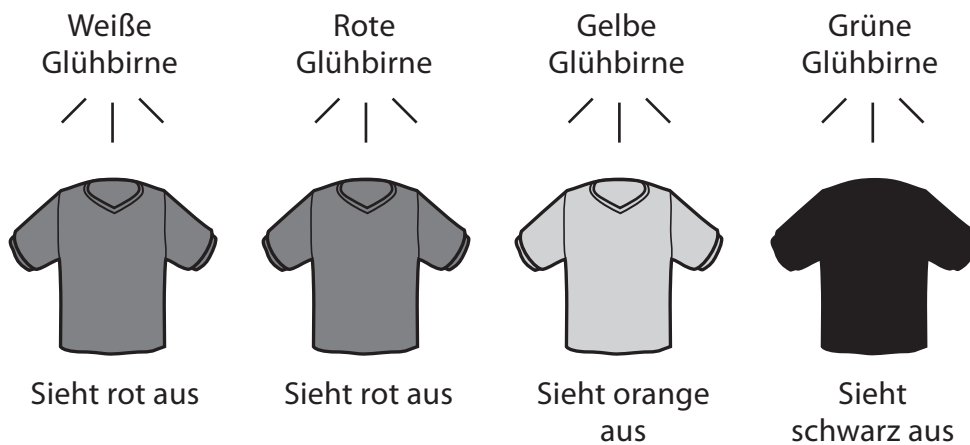
Emil denkt, dass sie ein falsches T-Shirt bekommen haben, aber Andreas glaubt, dass die Farbe des T-Shirts nur anders aussieht, weil das Sonnenlicht anders ist als das Licht im Geschäft. Sie entscheiden, dass sie eine Untersuchung machen, um zu sehen, wer Recht hat.



Untersuchung des neuen T-Shirts

Emil und Andreas nehmen eine Lampe und vier farbige Glühbirnen – eine weiße, eine rote, eine gelbe und eine grüne. Sie nehmen das neue T-Shirt, das sie gerade gekauft haben, und schauen es unter dem Licht der vier verschiedenen Glühbirnen an. Die Bilder unten zeigen dir, was sie sehen.

Das neue T-Shirt im Licht der verschiedenfarbigen Glühbirnen betrachtet.



A. Beschreibe die Ergebnisse der T-Shirt-Untersuchung von Emil und Andreas.

B. Haben Emil und Andreas im Geschäft das falsche T-Shirt bekommen?

(Kreuze ein Kästchen an.)

Ja

Nein

Erkläre deine Antwort mit Hilfe der Ergebnisse ihrer Untersuchung.

C. Welche Farbe hatte die Glühbirne im Geschäft?

Antwort: _____



Untersuchung eines weißen T-Shirts

Emil und Andreas fragen sich, wie T-Shirts anderer Farben im Licht verschiedener Glühbirnen aussehen würden. Sie nehmen ein weißes T-Shirt und betrachten es unter jeder Glühbirne. Die Bilder unten zeigen, was sie sehen.

Das weiße T-Shirt im Licht der verschiedenfarbigen Glühbirnen betrachtet.



A. Beschreibe die Ergebnisse von Emils und Andreas Untersuchung des weißen T-Shirts.

B. Was glaubst du, welche Farbe das T-Shirt unter einer blauen Glühbirne haben würde?

Antwort: _____

Dann nehmen Emil und Andreas ein anderes T-Shirt. Unter dem Licht einer weißen Glühbirne sieht es blau aus.



Weißer
Glühbirne



Blaue
Glühbirne



?

Sieht blau aus

Was glaubst du, welche Farbe das T-Shirt unter einer blauen Glühbirne zeigt?

Antwort: _____

Erkläre deine Antwort mit Hilfe der Ergebnisse von Emils und Andreas Untersuchung.



Welches dieser Tiere hat Zähne, die jenen des Menschen am ähnlichsten sind?

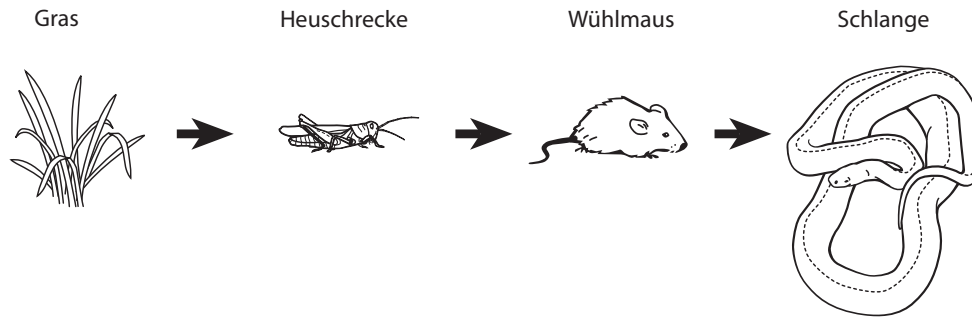
- Ⓐ Hirsch
- Ⓑ Löwe
- Ⓒ Affe
- Ⓓ Hund

S031193

Manche Menschen haben glattes Haar, und manche haben Locken. Was entscheidet, ob ein Mensch mit Locken oder mit glattem Haar geboren wird?

- Ⓐ Die Art des Haares, das seine Eltern haben
- Ⓑ Die Art des Haares, das seine Brüder und Schwestern haben
- Ⓒ Seine Haarfarbe
- Ⓓ Seine Hautfarbe

S031264



Welche Aussage über die oben dargestellte Nahrungskette ist richtig?

- (A) Wühlmäuse fressen Heuschrecken und Gras.
- (B) Heuschrecken fressen Gras und Wühlmäuse.
- (C) Schlangen fressen Wühlmäuse.
- (D) Schlangen fressen Gras.

S031347

Gregor erzählt seiner Freundin Sophie, dass er alle Nährstoffe, die er braucht, um gesund zu bleiben, aus Früchten bekommt. Sophie glaubt, dass Gregor auch noch andere Nahrungsmittel essen muss.

Wer hat Recht?

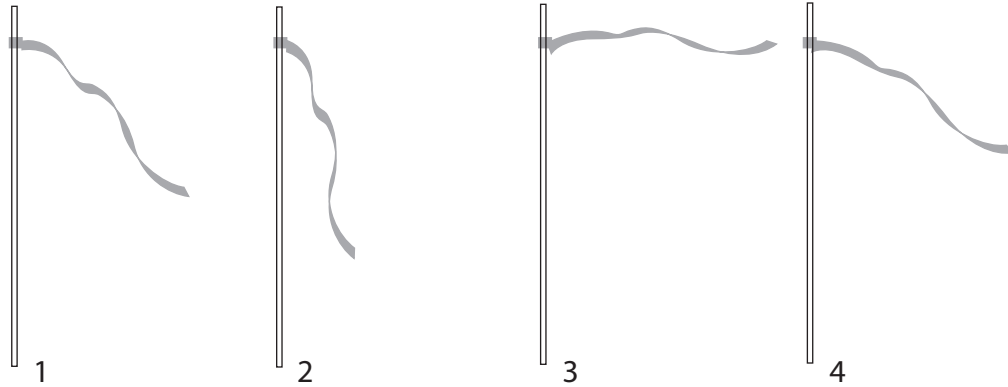
(Kreuze ein Kästchen an.)

- Gregor
- Sophie

Erkläre deine Antwort.

S031346

Ein Band wird an einer Stange befestigt, um die Windstärke zu messen.



Schreibe die Zahlen 1, 2, 3 und 4 in der richtigen Reihenfolge auf, um die Windstärke von der **stärksten** zur **schwächsten** zu zeigen.

Antwort : _____, _____, _____, _____