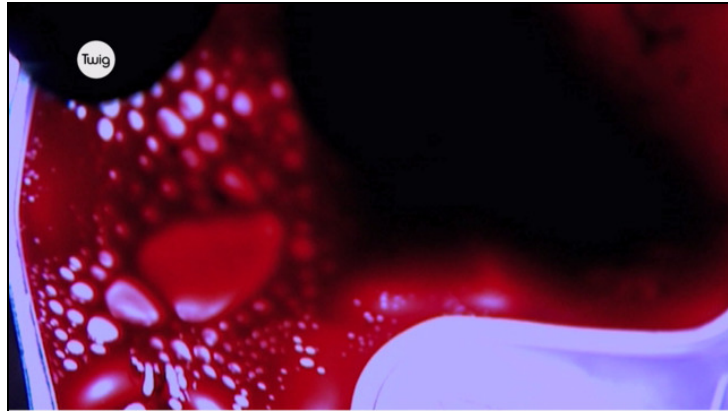




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Warum ist unser Blut rot?



- 1 **Nenne das Molekül, das dem menschlichen Blut seine rote Farbe verleiht.**
- 2 Bestimme die Farbe des Blutes von Pfeilschwanzkrebsen, Säugetieren und Ringelwürmern.
- 3 Erkläre die Farbgebung des Blutes einer ursprünglichen Tierfamilie anhand des Sauerstoffträgers.
- 4 Beschreibe den Zusammenhang zwischen Hämoglobin, den roten Blutkörperchen und der Sauerstoffversorgung.
- 5 Fasse wichtige Informationen über die existenten Blutfärbungen zusammen.
- 6 Bewerte die Aussage „Adlige Menschen haben blaues Blut“ mit Hilfe der Fakten über blaublütige Tiere.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne das Molekül, das dem menschlichen Blut seine rote Farbe verleiht.

Wähle die richtige Antwort aus.

  **A**  **B**  **C**  **D**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne das Molekül, das dem menschlichen Blut seine rote Farbe verleiht.**

### 1. Tipp

Hämerythrin besitzt zwei Eisenatome, wohingegen das Molekül Hämoglobin vier Eisenatome hat.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne das Molekül, das dem menschlichen Blut seine rote Farbe verleiht.**

**Lösungsschlüssel:** B

Menschliches Blut ist rot. Dies liegt an den vier Eisenatomen, welche im **Hämoglobin** enthalten sind.

*Hämerythrin* besitzt nur zwei Eisenatome und ist daher im oxidierten Zustand violett.

Das *Hämocyanin* enthält Kupfer und ist nur in Verbindung mit Sauerstoff blau.

Ein *Hämatom* ist eine Blutung, die durch eine Verletzung von Blutgefäßen unter und in der Haut, wie bei einem Bluterguss, blauen Fleck, Veilchen oder Knutschfleck, entsteht.