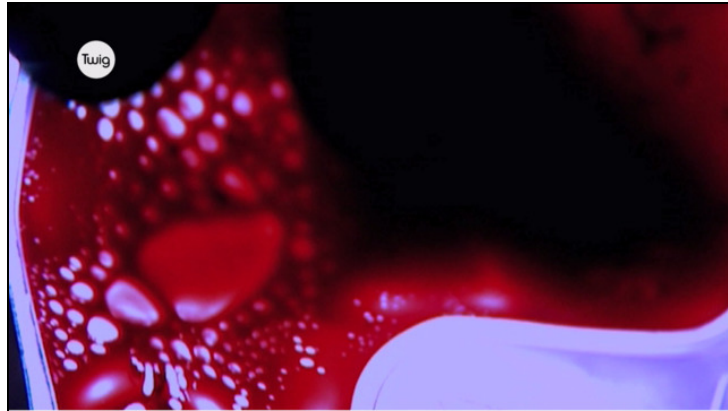




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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.