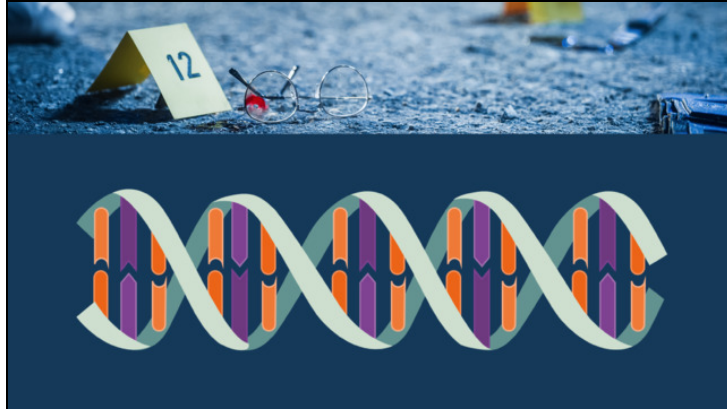




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wie ist die DNA aufgebaut?



- 1 **Bestimme, bei welcher Struktur es sich um DNA handelt.**
- 2 Beschrifte die schematische Darstellung des Aufbaus der DNA.
- 3 Gib die Funktion der DNA wieder.
- 4 Stelle die Basenpaare der DNA und die Anzahl der jeweiligen Wasserstoffbrücken tabellarisch dar.
- 5 Beschreibe den Aufbau der DNA.
- 6 Welcher Aspekt der DNA ist für Vaterschaftsanalysen relevant?
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

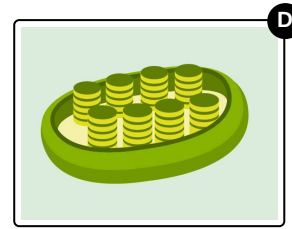
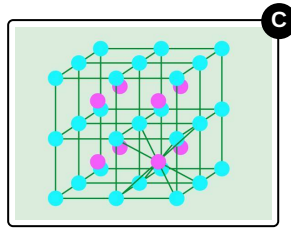
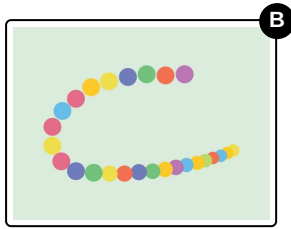
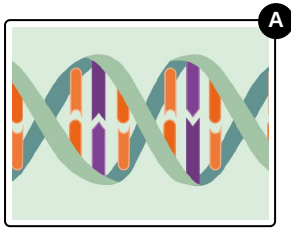


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, bei welcher Struktur es sich um DNA handelt.

Wähle die Abbildung aus, die den Aufbau der DNA zeigt.



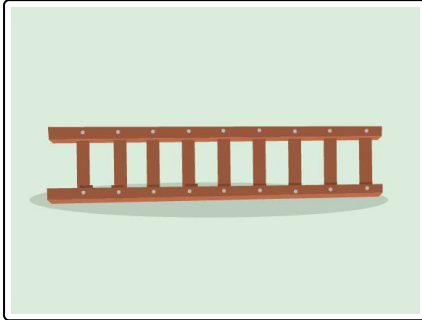


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, bei welcher Struktur es sich um DNA handelt.

#### 1. Tipp



Du kannst dir das DNA-Molekül wie eine verdrehte Leiter vorstellen.



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, bei welcher Struktur es sich um DNA handelt.

**Lösungsschlüssel:** A

Du kannst dir die DNA ein bisschen wie eine Leiter vorstellen: Die Seiten werden durch das **Desoxyribose-Phosphat-Rückgrat** gebildet und die Sprossen durch die **Basenpaare** der DNA.

Im Detail bedeutet das, dass zwei DNA-Einzelstränge zu einem Doppelstrang zusammengelagert sind. Hierbei bilden die Desoxyribose-Phosphat-Einheiten das Rückgrat der DNA und die Basen im Inneren werden über **Wasserstoffbrückenbindungen** zusammengehalten.