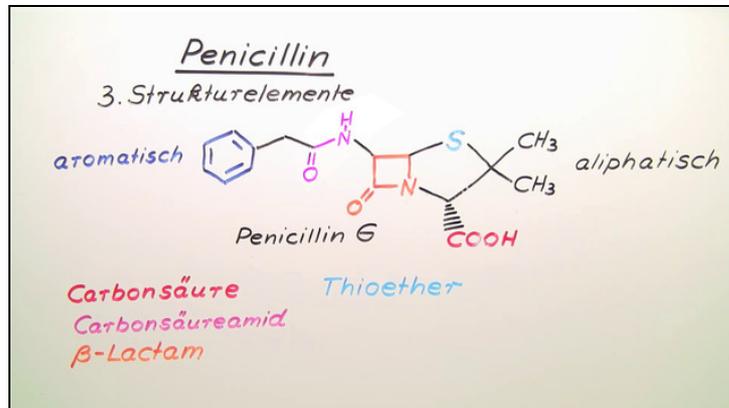




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Penicillin



- 1 **Nenne die biologische Wirkung des Penicillin-Moleküls.**
- 2 Benenne die funktionellen Elemente im Molekül.
- 3 Gib die Unterschiede zwischen Ampicillin und Penicillin an.
- 4 Erkläre, wie sich der Mensch und die Bakterien gegen Penicillin schützen.
- 5 Bestimme die Chiralitätszentren in Ampicillin.
- 6 Erkläre, warum Penicillin nur auf gram-positive Bakterien wirkt.
- + 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 die biologische Wirkung des Penicillin-Moleküls.

Wähle dazu die richtige Wirkung aus.

Antibiotikum

A

Antimykotikum

B

Antiallergikum

C

Antidiabetikum

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die biologische Wirkung des Penicillin-Moleküls.

#### 1. Tipp

Der Begriff Antimykotika setzt sich aus dem lateinischen *anti*, was gegen heißt, und *mykes*, was Pilz heißt, zusammen. Dies sind Mittel gegen Pilzkrankheiten wie Fußpilz oder Herpes.

---

#### 2. Tipp

Anitallergika sind Stoffe, die die Symptome von allergischen Reaktionen beseitigen oder zumindest vermindern.

---

#### 3. Tipp

Antidiabetika sind Stoffe, die die Ursachen von Diabetes bekämpfen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die biologische Wirkung des Penicillin-Moleküls.

**Lösungsschlüssel:** A

Der Begriff Antibiotikum setzt sich aus dem lateinischen *anti*, was gegen heißt, und *bios*, was Leben heißt, zusammen. Es sind Verbindungen, die gegen mikrobielles Leben (Bakterien) gerichtet sind. Der Begriff Antimykotika setzt sich aus dem lateinischen *anti*, was gegen heißt, und *mykes*, was Pilz heißt, zusammen. Dies sind Mittel gegen Pilzkrankheiten wie Fußpilz oder Herpes. Antiallergika sind Stoffe, die die Symptome von allergischen Reaktionen beseitigen oder zumindest vermindern und Antidiabetika sind Stoffe, die die Ursachen von Diabetes bekämpfen.