



**Antibiotika: Sie können Leben retten und durch Bakterien verursachte Beschwerden schnell lindern. Doch: Wie wirken Antibiotika überhaupt in unserem Körper? Was bedeutet Antibiotikaresistenz? Und wie entstehen Keime, die resistent sind gegen Antibiotika? Diese und weitere Fragen werden in diesem kurzen Hörverstehen geklärt.**

**Auftrag:** Schau dir das Video zu Antibiotika und zu resistenten Keimen an. Löse nach dem Anschauen die untenstehenden Aufgaben. Du darfst dir den Beitrag auch ein zweites Mal anschauen.

**Link zum Video:** <https://1001.li/3FQMtbG> (oder QR-Code scannen)

**Onlineübung:** Löse diesen Auftrag alternativ an deinem mobilen Gerät. Öffne unsere Übungsseite mit diesem Link [1001.li/go](https://1001.li/go) und gib diesen Quickstartcode ein: **y19h8**

1. Jährlich sterben in Europa etwa 25'000 Menschen an antibiotikaresistenten Keimen.
2. Antibiotika wirken gegen...
  - ...Viren.
  - ...Bakterien.
  - ...Keime.
3. Unser Erbgut hat sich in den letzten tausend Jahren nicht verändert.
  - richtig
  - falsch
4. Fülle die Lücken mit dem richtigen Wort.

Immer wenn wir uns fortpflanzen, dann wird unsere DNS kopiert.  
Dabei kann es sein, dass Kopierfehler geschehen. Diese nennt man Mutationen. Solche Mutationen kommen bei allen Lebewesen vor.

5. Nenne zwei Dinge, die auf Mutationen zurückgehen und die im Video erwähnt werden.

- Laktose vertragen
- Krebs

6. Mutationen bei Bakterien kommen häufiger vor als beim Menschen, weil sich diese schneller vermehren.

richtig

falsch

7. Wie wirken Antibiotika normalerweise gegen Bakterien?

Antibiotika verhindern das Wachstum der Bakterien, indem sie die Zellwand oder das Zellinnere angreifen.

8. Was kann passieren, wenn wir Antibiotika zu spät oder zu wenig lang einnehmen? Fülle die Lücken mit dem richtigen Wort.

Wenn wir Antibiotika zu spät einnehmen, haben die Bakterien mehr Zeit, sich zu vermehren und Mutationen zu bilden. Wenn dann das Antibiotikum eingenommen wird, dann bekämpft es alle Bakterien ausser die resistenten. Die Bakterien, die resistent sind, können sich nun noch besser vermehren.

Setzen wir Antibiotika zu früh ab, dann können einige Bakterien überleben und Mutationen bilden. Antibiotika, die uns eigentlich schützen sollten, können bei falscher Einnahme so also sogar die Vermehrung von resistenten Bakterien unterstützen.

9. Was sind multiresistente Bakterien?

- Sie sind gegen alle Antibiotika immun.
- Sie sind gegen verschiedene Antibiotika immun.
- Sie sind gegen keine Antibiotika immun.