



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

# Synthetische Evolutionstheorie



- 1 **Nenne Erkenntnisse aus Darwins Evolutionstheorie.**
- 2 Beschreibe die Faktoren für die Veränderungen eines Genpools.
- 3 Fasse den Unterschied zwischen Darwins Evolutionstheorie und der Synthetischen Evolutionstheorie zusammen.
- 4 Bestimme die Mechanismen der Evolution und deren Faktoren.
- 5 Entscheide, welche Aspekte in der Entwicklung der Froschpopulation nach Darwins Vorhersagen ablaufen und welche erst durch die Synthetische Evolutionstheorie beschrieben werden.
- 6 Begründe, warum die Rekombination einen neuen Genotyp hervorruft.
- + 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 Erkenntnisse aus Darwins Evolutionstheorie.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Die Arten sind veränderlich.

A

Je älter eine Art ist, umso mehr Individuen gibt es von ihr.

B

Heute lebende Arten haben gemeinsame Vorfahren.

C

Durch die Selektion entsteht eine große Variation aus Merkmalen.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Erkenntnisse aus Darwins Evolutionstheorie.

#### 1. Tipp

Überlege dir, welche Erkenntnisse erst in der synthetischen Evolutionstheorie mit berücksichtigt wurden.

---

#### 2. Tipp

Die Selektion begünstigt positive Merkmalsausprägungen. Allerdings besitzen Individuen mit negativen Merkmalen schlechtere Überlebenschancen und geringeren Fortpflanzungserfolg. Welchen Einfluss hat das auf die Zahl der verschiedenen Merkmale, also die Variation?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Erkenntnisse aus Darwins Evolutionstheorie.

**Lösungsschlüssel:** A, C

Darwin formulierte für die damalige Zeit bahnbrechende Erkenntnisse. Er behauptete, dass die Arten nicht von Gott immer neu erschaffen werden, sondern dass sie aus früheren Arten entstanden sind. Heute lebende Arten haben also gemeinsame Vorfahren, sie haben sich aber unterschiedlich entwickelt. Über den Einfluss der Mutation hat Darwin jedoch im 19. Jahrhundert noch nicht berichtet.