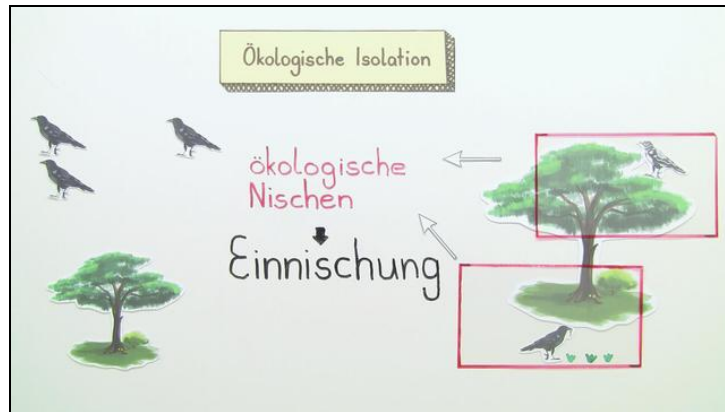




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Isolation – verschiedene Isolationsformen



- 1 **Nenne verschiedene Formen der Isolation.**
- 2 Stelle die Grundlagen der Isolation dar.
- 3 Beschreibe die unterschiedlichen Formen der Isolation.
- 4 Erläutere die Besonderheiten der geographischen Isolation.
- 5 Beurteile das Vorkommen der mechanischen Isolation bei Pflanzen.
- 6 Entscheide, welche Isolationsformen für die Artentstehung diesem Beispiel zugrunde liegen.
- + 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 verschiedene Formen der Isolation.

Wähle die richtigen Antworten aus.

- Geographische Isolation A
- Zeitliche Isolation B
- Technische Isolation C
- Isolation durch Sterilität D
- Isolation durch Geschlecht E
- Mechanische Isolation F
- Ökologische Isolation G



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne verschiedene Formen der Isolation.

#### 1. Tipp

Überlege, durch welche Faktoren neue Arten entstehen können.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne verschiedene Formen der Isolation.

**Lösungsschlüssel:** A, B, D, F, G

Es gibt mehrere Arten der Isolation, unter anderem die geographische, die zeitliche, die ökologische, die mechanische sowie die Isolation durch Sterilität. Die technische Isolation und die Isolation durch das Geschlecht gibt es in der Form nicht. Bei der geographischen Isolation wird eine Population durch umweltbedingte Barrieren wie Gebirge oder Gletscher geteilt, es bilden sich Teilpopulationen, die sich zu neuen Arten entwickeln. Bei der ökologischen Isolation entstehen Teilpopulationen und neue Arten im selben Lebensraum durch intraspezifische Konkurrenz, z.B. um Nahrung. Die mechanische Isolation verhindert die Fortpflanzung aufgrund von nicht zueinander passenden Geschlechtsorganen verschiedener Arten. Bei der zeitlichen Isolation findet die Fortpflanzung zeitlich versetzt statt und verhindert dadurch eine Fortpflanzung. Bringen zwei Individuen sterile Nachkommen hervor, können diese sich nicht weiter fortpflanzen. Es liegt eine Isolation durch Sterilität vor.