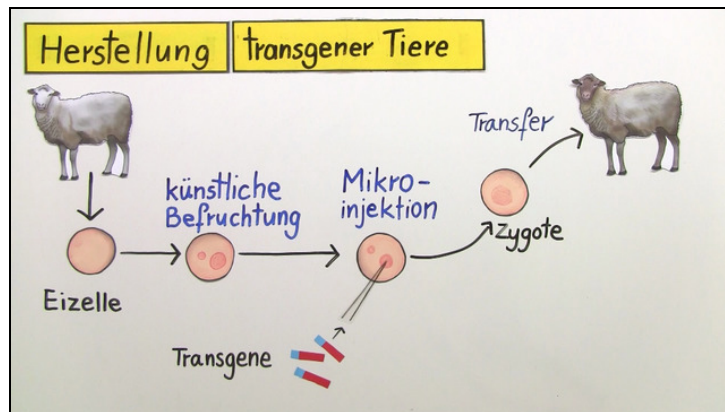




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Gentechnik bei Tieren



- 1 Beschreibe Vor- und Nachteile der Nutzung transgener Lachse.
- 2 Gib die Arbeitsschritte der Herstellung transgener Tiere wieder.
- 3 Fasse die Anwendungsbereiche gentechnischer Methoden zusammen.
- 4 Vergleiche die Gentechnik bei Tieren mit der Zucht von Tieren.
- 5 Erkläre den Gentransfer bei Prokaryoten.
- 6 Untersuche den Nutzen der Gentechnik in der biologischen Schädlingsbekämpfung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

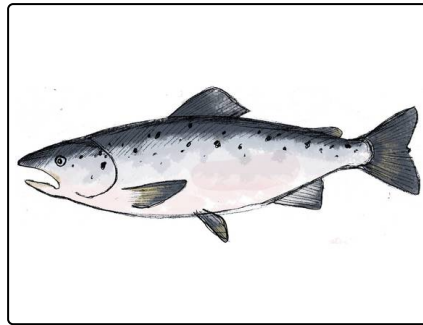


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe Vor- und Nachteile der Nutzung transgener Lachse.

Schreibe die Begriffe in die richtige Lücke.



- Wachstumshormonen
- Lachs
- nicht
- Wachstums
- Nahrungskette
- Antibiotika
- komplizierter
- transgene
- freie Wildbahn
- ganzjährig
- anderer
- unkomplizierter

Die ersten gentechnisch veränderten Lachse konnten schon in den 90er Jahren hergestellt werden. Es handelt sich um¹ Lachse. Sie besitzen zwei Gene² Lachsarten. Das eine Gen steigert die Produktion von³. Das andere Gen verleiht den Lachsen eine höhere Resistenz gegen Temperaturschwankungen.

Der⁴ ist ein beliebter Speisefisch. Seine Zucht und Aufzucht in Aquakulturen gestaltet sich jedoch häufig schwierig und es kommen viele Medikamente, wie⁵, zum Einsatz. Die Aufzucht der transgenen Lachse wäre dagegen⁶. Aufgrund des schnellen⁷ würden die Fische kürzer in den Aquakulturen leben und Krankheiten hätten weniger Zeit sich zu verbreiten. Außerdem könnten die Fische, dank des zweiten neuen Gens,⁸ produziert werden.

Andererseits könnte es Probleme geben, wenn die transgenen Lachse in die⁹ gelangen. Denn sie geben ihre neu erworbenen Gene an ihre Nachkommen weiter. Eventuell könnte dies den natürlichen Lachspopulationen schaden. Die ökologischen Auswirkungen können nicht vollständig vorhergesagt werden. Daher sind die gentechnisch veränderten Lachse bis heute in den meisten Ländern¹⁰ zugelassen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Vor- und Nachteile der Nutzung transgener Lachse.

1. Tipp

Der Verzehr gentechnisch veränderter Tiere ist prinzipiell nicht schädlich.

2. Tipp

Antibiotika helfen gegen bakterielle Erkrankungen. Werden sie zu häufig genutzt, können schnell resistente Krankheitserreger entstehen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Vor- und Nachteile der Nutzung transgener Lachse.

Lösungsschlüssel: 1: transgene // 2: anderer // 3: Wachstumshormonen // 4: Lachs // 5: Antibiotika // 6: unkomplizierter // 7: Wachstums // 8: ganzjährig // 9: freie Wildbahn // 10: nicht

Die Nutzung **transgener Tiere** als Lebensmittel ist häufig umstritten. So ist es auch bei den Lachsen. Meist erleichtert die gentechnische Veränderung die Herstellung der Lebensmittel, andererseits sind **ökologische Folgen** nicht absehbar. Daher gilt es abzuwägen.

Wichtig zu wissen ist aber, dass die Veränderung der Gene selbst, **keine** für den Menschen gefährlichen Folgen hat.