



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

Biodiesel



- 1 **Nenne Gründe für die Entwicklung von Biodiesel.**
- 2 **Unterscheide zwischen geeigneten und ungeeigneten Ölquellen für die Herstellung von Biodiesel.**
- 3 **Vergleiche Petrodiesel mit Biodiesel.**
- 4 **Ermittle, bei welchen Verbindungen es sich um Fettsäuren handelt.**
- 5 **Erläutere Eigenschaften und Herstellung des Biodiesels.**
- 6 **Begründe die Unterschiede zwischen Biodiesel und Petrodiesel.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

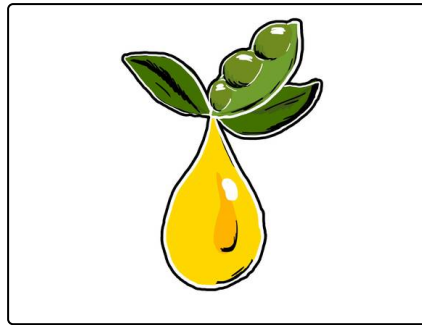


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Gründe für die Entwicklung von Biodiesel.

Wähle die passenden Gründe aus.



- Bioprodukte liegen im Trend. A
- Im 21. Jahrhundert wurde die Umesterung entdeckt. B
- Biodiesel besitzt im Vergleich zum herkömmlichen Diesel nur positive Eigenschaften. C
- Die Erdölvorräte sind begrenzt. D
- Biodiesel lässt sich besser als Petrodiesel transportieren. E
- Der Kraftstoffverbrauch auf der Erde steigt. F
- Biodiesel ist billiger als Petrodiesel. G



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Gründe für die Entwicklung von Biodiesel.

1. Tipp

Die grundlegenden chemischen Reaktionen wurden im 19. Jahrhundert entwickelt.

2. Tipp

Biodiesel ist durch die Polarität der Moleküle etwas zäher als Petrodiesel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Gründe für die Entwicklung von Biodiesel.

Lösungsschlüssel: D, F

Es mag sein, dass Bioprodukte im Trend liegen, aber das ist kein Grund für die Herstellung von Biodiesel. Biodiesel besitzt auch nicht nur positive Eigenschaften. Beide Dieselsorten besitzen gute wie auch weniger gute Eigenschaften.

Allerdings sind die Erdölvorräte begrenzt. Das ist mit Sicherheit der Hauptgrund für die Entwicklung von Biodiesel. Außerdem steigt der Kraftstoffverbrauch auf der Erde. Diese Tatsache ist eine Triebkraft für die Entwicklung von Biodiesel.

Leider ist die Herstellung des halbsynthetischen Diesels teurer als die Förderung herkömmlichen Diesels.