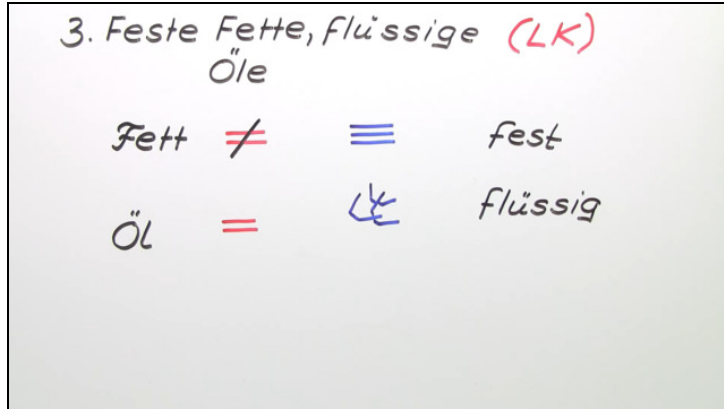




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fette und Öle (Expertenwissen)



- 1 Beschreibe den allgemeinen Aufbau eines Fettsäure-Moleküls.
- 2 Erkenne die Moleküle, die für den Aufbau von Fettmolekülen geeignet sind.
- 3 Benenne gesättigte Fettsäuren.
- 4 Entscheide mithilfe der Struktur, ob die Fettsäure fest oder flüssig ist.
- 5 Begründe den Aggregatzustand eines Fettes.
- 6 Argumentiere, warum Glycerintrioleat wohl kein „natürliches“ Fettmolekül ist.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

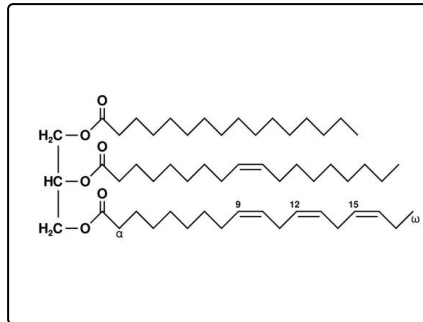


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe den allgemeinen Aufbau eines Fettsäure-Moleküls.

Wähle die passenden Strukturmerkmale aus.



A
Triester

B
Triglycerid

C
Triether

D
Trialkohol

E
Triamin

F
Trinitrat



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den allgemeinen Aufbau eines Fettsäure-Moleküls.

1. Tipp

Eine strukturbeschreibende Bezeichnung für eine Stoffgruppe hat etwas mit dem Namen eines seiner Bausteine zu tun.

2. Tipp

Eine weitere strukturbeschreibende Bezeichnung für eine Stoffgruppe ist die Anzahl der funktionellen Gruppen und ihre Art.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den allgemeinen Aufbau eines Fettsäure-Moleküls.

Lösungsschlüssel: A, B

Natürlich sind Fette keine Alkohole, Amine, Ether oder Nitrate. Sie bestehen aus Glycerin, es sind Triglyceride. Da das Glycerin-Molekül über drei alkoholische Hydroxy-Gruppen verfügt, die meist allesamt verestert sind, handelt es sich um Triester.