



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Tenside



- 1 **Gib an, bei welchen Verbindungen es sich um Tenside handelt.**
- 2 **Schildere die Eigenschaften von Tensiden.**
- 3 **Ergänze die stöchiometrischen Zahlen in den Formeln bei der Herstellung von Octadecylsulfonat.**
- 4 **Bestimme die Substanzklassen der folgenden Tenside.**
- 5 **Bestimme den polaren und den unpolaren Teil von Tensiden.**
- 6 **Ermittle den Reaktionsweg für die Synthese des folgenden Tensids.**
- + **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



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, bei welchen Verbindungen es sich um Tenside handelt.

1. Tipp

Viele funktionelle Gruppen (z.B. $-\text{SO}_3^-$) sind polar.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, bei welchen Verbindungen es sich um Tenside handelt.

Lösungsschlüssel: B, C, E

Die funktionellen Gruppen $-OH$ und $-SO_3^-$ sind polar, die Alkylketten der Verbindungen sind unpolar. Dementsprechend sind die drei Verbindungen, die diese funktionellen Gruppen tragen, Tenside, da sie auch über einen unpolaren Anteil verfügen. Bei den Verbindungen handelt es sich um Octadecylsulfonat, Igepon und Methylpolyglycoether. Da H_2O ein stark polares Molekül ist, handelt es sich hierbei nicht um ein Tensid. Das dargestellte Alkan (Pentadecan) ist vollständig unpolar, daher ist dies auch kein Tensid.