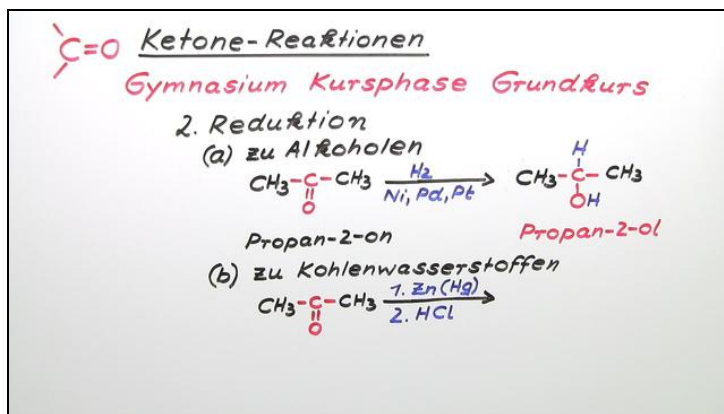




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Ketone – Reaktionen



- 1 Entscheide, bei welchen Molekülen es sich um Ketone handelt.
- 2 Formuliere die Reaktion für die Reduktion eines Ketons.
- 3 Vervollständige die Reaktionen von Aceton.
- 4 Benenne die organischen Verbindungen.
- 5 Bestimme die Oxidationszahlen der Kohlenstoffverbindungen.
- 6 Kennzeichne den Reaktionstyp für die gezeigten Reaktionen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

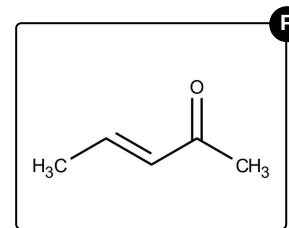
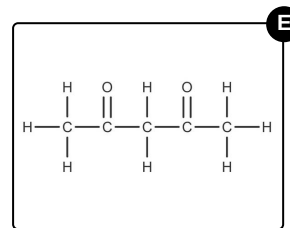
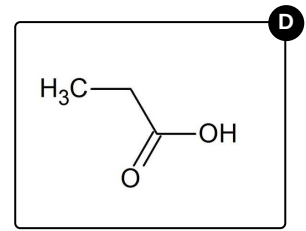
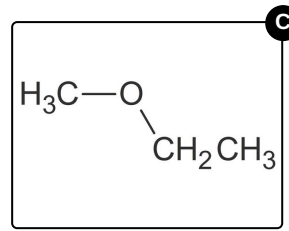
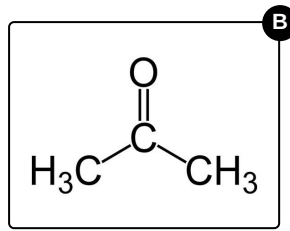
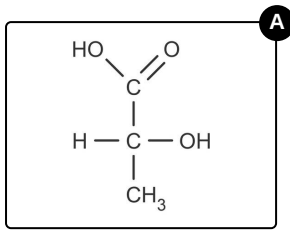


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Entscheide, bei welchen Molekülen es sich um Ketone handelt.

Wähle die richtigen Moleküle aus.



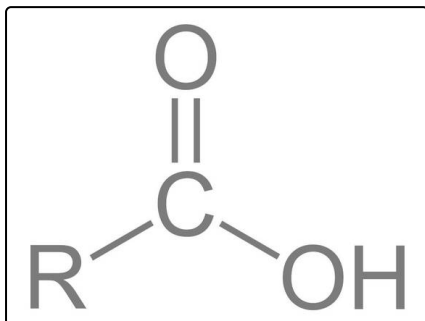


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, bei welchen Molekülen es sich um Ketone handelt.

1. Tipp



Dies ist die allgemeine Formel einer Carbonsäure.

2. Tipp

Ein Ether weist eine Sauerstoffbrücke auf.

3. Tipp

Ketone besitzen die charakteristische Ketogruppe. Dies ist ein Kohlenstoffatom zwischen zwei organischen Resten, an das ein Sauerstoffatom doppelt gebunden ist.

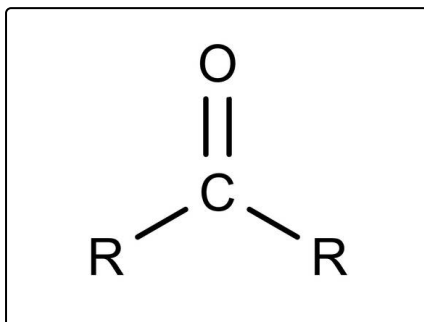


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, bei welchen Molekülen es sich um Ketone handelt.

Lösungsschlüssel: B, E, F



Ketone besitzen die charakteristische Ketogruppe, auch Carbonylgruppe genannt. Dies ist ein Kohlenstoffatom zwischen zwei organischen Resten, an das ein Sauerstoffatom doppelt gebunden ist. Verbindungen mit dieser funktionellen Gruppe erhalten die Endung -on.

Um aus dem Namen auf die Struktur schließen zu können, benötigst du noch Kenntnisse über die allgemeine Nomenklatur in der organischen Chemie. Die Anzahl der Kohlenstoffatome wird durch

Zahlwörter verdeutlicht. So steht beispielsweise Meth- für ein C-Atom und Prop- für drei C-Atome.