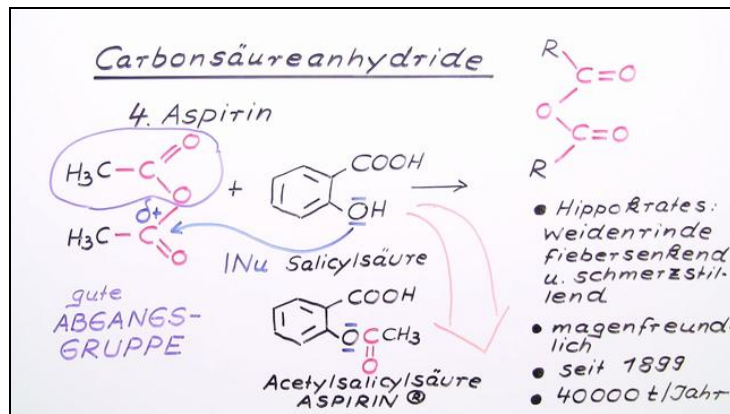




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Carbonsäureanhydride



- 1 Nenne die chemische Bezeichnung für Aspirin.
- 2 Benenne die Stoffgruppen der folgenden Beispiele.
- 3 Beschreibe die Herstellung von Carbonsäureanhydriden.
- 4 Bestimme die Namen der Carbonsäureanhydride.
- 5 Ermittle die korrekte Reaktivitätsreihenfolge der Carbonsäurederivate bei nucleophilen Angriffen.
- 6 Erkläre die Herstellung von Estern.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

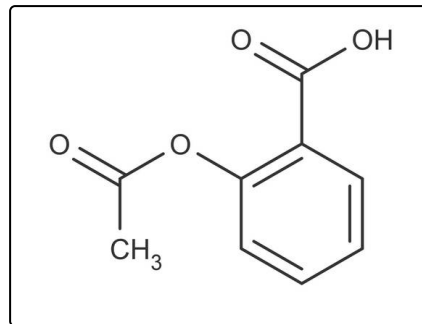


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Nenne die chemische Bezeichnung für Aspirin.

Bringe die Buchstaben in die richtige Reihenfolge.



ä l A u l r c y c e l s e i
a s y t

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die chemische Bezeichnung für Aspirin.

1. Tipp

Ein Ausgangsstoff ist das Essigsäureanhydrid.

2. Tipp

Der zweite Ausgangsstoff ist eine Säure.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die chemische Bezeichnung für Aspirin.

Lösungsschlüssel: Acetylsalicylsäure

Bei *Aspirin* handelt es sich chemisch um die **Acetylsalicylsäure**. Sie wird aus dem *Essigsäureanhydrid* und der *Salicylsäure* hergestellt. Die *phenolische* OH-Gruppe der Salicylsäure wirkt als **Nucleophil**. Es bildet sich dann aus den beiden Stoffen ein *Ester*. Die Reaktion läuft deshalb so gut ab, weil das *Carboxylat-Ion* eine sehr gute *Abgangsgruppe* ist. Als Produkt entsteht *Acetylsalicylsäure*, das als Markenname **Aspirin** trägt. Der Wirkungsträger dieses Stoffes ist die Salicylsäure, die an sich sehr magenunfreundlich ist. Erst durch die Umwandlung zu Acetylsalicylsäure wird sie magenfreundlich.