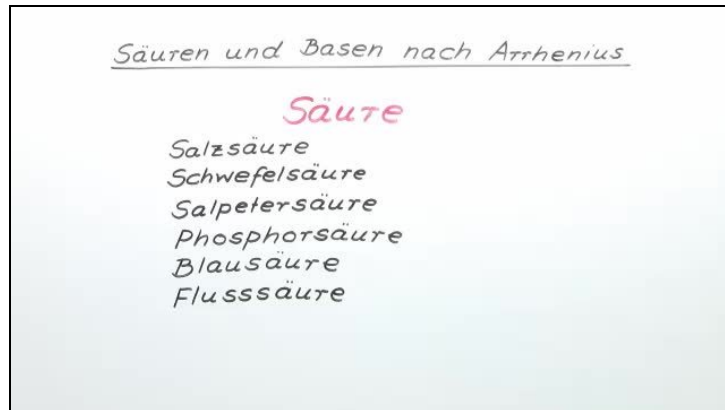




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Arrhenius – Säuren und Basen



- 1 **Benenne den Wissenschaftler, der die erste Definition von Säuren und Basen aufstellte.**
- 2 **Nenne die Definitionen von Säuren und Basen nach Arrhenius.**
- 3 **Entscheide, ob die folgenden Verbindungen Säuren oder Basen nach Arrhenius sind.**
- 4 **Formuliere folgende Säure- bzw. Base-Reaktionen.**
- 5 **Erkläre, was passiert, wenn man Kohlenstoffdioxid in Wasser einleitet.**
- 6 **Erkläre die Reaktion zwischen Salzsäure und Natriumhydroxid.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

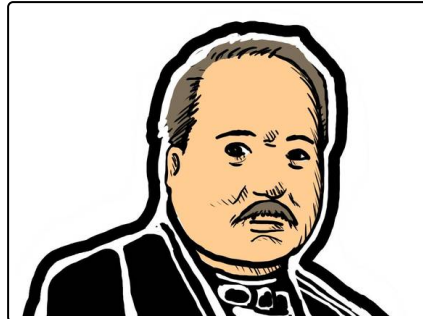


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne den Wissenschaftler, der die erste Definition von Säuren und Basen aufstellte.

Wähle den richtigen Wissenschaftler aus der Liste aus.



Hans-Heinz Emons **A**

Robert Havemann **B**

Per Olof Christopher Aurivillius **C**

Svante Arrhenius **D**

Emanuel Swedenborg **E**

Carl Gustaf Folke Hubertus Bernadotte **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne den Wissenschaftler, der die erste Definition von Säuren und Basen aufstellte.**

#### **1. Tipp**

Es war ein schwedischer Naturwissenschaftler, der von 1859 - 1927 lebte. Er bekam 1903 einen Nobelpreis für seine herausragenden naturwissenschaftlichen Leistungen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne den Wissenschaftler, der die erste Definition von Säuren und Basen aufstellte.**

**Lösungsschlüssel:** D

Vor einigen hundert Jahren dachte man, Säuren hängen mit dem chemischen Element Sauerstoff zusammen. Der schwedische Naturwissenschaftler Svante Arrhenius brachte Ordnung in das System der Dinge und definierte mithilfe des Begriffs der Dissoziation die Säure und Base. Er bekam 1903 einen Nobelpreis für seine herausragenden naturwissenschaftlichen Leistungen.

Übrigens: Carl Gustaf Folke Hubertus Bernadotte ist der derzeitige König Schwedens.