



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

# Polare Atombindung



- 1 **Bestimme alle Moleküle, die eine polare Atombindung ausbilden.**
- 2 **Gib eine weitere Bezeichnung für „Atombindung“ an.**
- 3 **Benenne die Moleküle, die eine polare Atombindung ausbilden.**
- 4 **Beschreibe die Atombindung genauer.**
- 5 **Beschreibe die verschiedenen Bindungsarten.**
- 6 **Charakterisiere die Elemente.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

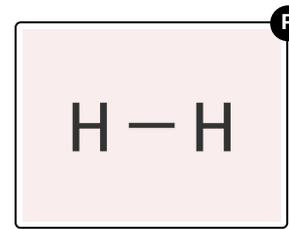
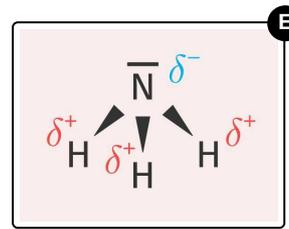
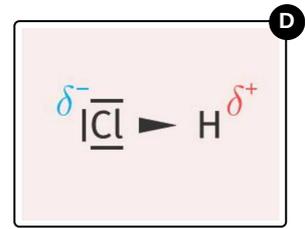
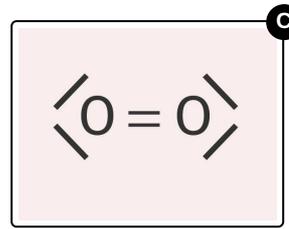
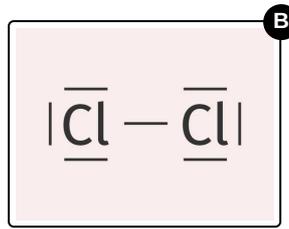
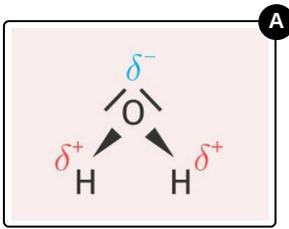


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme alle Moleküle, die eine polare Atombindung ausbilden.

Wähle alle zutreffenden Moleküle aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme alle Moleküle, die eine polare Atombindung ausbilden.

#### 1. Tipp

Es gibt drei richtige Antworten.

---

#### 2. Tipp

In einer polaren Atombindung findet eine **Ladungsverschiebung** statt.

---

#### 3. Tipp

Die Ladungsverschiebung wird durch  $\delta^+$  und  $\delta^-$  dargestellt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme alle Moleküle, die eine polare Atombindung ausbilden.

**Lösungsschlüssel:** A, D, E

**Polare Atombindungen** bilden sich immer zwischen Bindungspartnern mit **unterschiedlicher** Elektronegativität aus. Es können auch **mehrere** innerhalb eines Moleküls auftreten, wie beim **Wassermolekül**, bei **Ammoniak** oder bei **Chlorwasserstoff**.

Von **unpolaren Atombindungen** sprechen wir, wenn die Elektronegativität **identisch** ist oder nur **minimal abweicht**. Das ist in dieser Aufgabe beim **Chlormolekül**, beim **Wasserstoffmolekül** und beim **Sauerstoffmolekül** der Fall.