

Säuren (Übungsblatt)

① Ordne zu!

1 2½

$$\text{H}_2\text{SO}_4 \bullet$$

- Salpetersäure

$$\text{H}_3\text{PO}_4 \bullet$$

- Phosphorsäure

HCl ●

- Schwefelsäure

$$\text{H}_2\text{CO}_3 \bullet$$

- Kohlensäure

HNO₃ ●

- Salzsäure

② Berechne die molaren Massen der Säuren in Aufgabe 1.

/ 5

[illegible]

③ Was ist ein Proton?

/ 1½

- ☐ Wasserstoff-Teilchen
- ☐ Wasserstoff-Ion
- ☐ Licht-Teilchen

④ Was definiert eine Säure?

/ 1½

- ☐ ist ein Protonendonator
- ☐ nimmt Protonen auf
- ☐ gibt Protonen ab

⊙⑤ Was bedeutet Dissoziation?

⊙ / 1½

- ☐ die Protonen werden abgespalten
- ☐ das Molekül zerfällt in Ionen
- ☐ die Säure verliert ihr Wirkung

⊙⑥ Formuliere die Reaktionsgleichungen, die bei der Dissoziation der Säuren (Aufgabe 1) in Wasser ablaufen.

⊙ / 5

Bsp.: $\text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow 2 \text{H}^+ + \text{SO}_3^{2-}$

H_2SO_4

HCl

HNO_3

H_2CO_3

H_3PO_4

Punkte:

/ 17