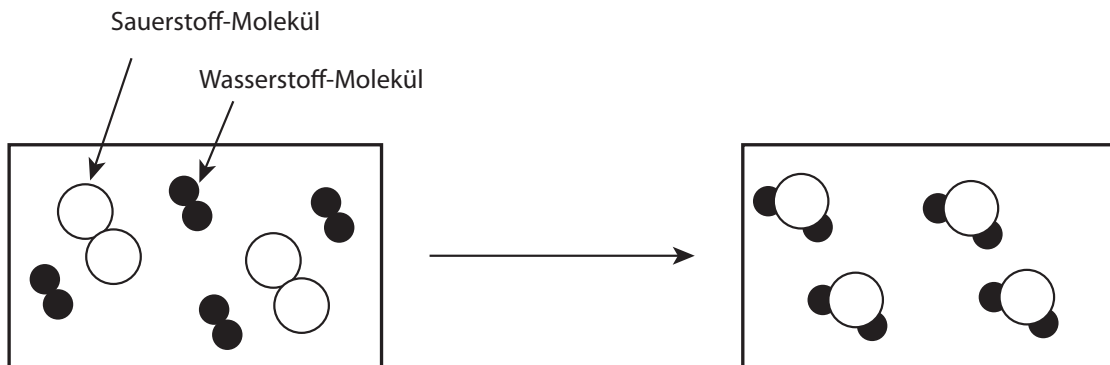


Teilchenebene: Chemische Reaktion

Die Abbildung zeigt die Reaktion von Wasserstoff - Molekülen mit Sauerstoff - Molekülen zu Wasser:



Welche Reaktionsgleichungen treffen zu?

- (a) $\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$
- (b) $8 \text{H} + 4 \text{O} \longrightarrow 4 \text{H}_2\text{O}$
- (c) $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$
- (d) $4 \text{H} + 2 \text{O} \longrightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$
- (e) $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$
- (f) $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$

Begründung

- (a) _____
- (b) _____
- (c) _____
- (d) _____
- (e) _____
- (f) _____