

# טווחי שיווי משקל

$$A_{(g)} \rightleftharpoons B_{(g)} \quad K=3$$

$$K = \frac{P_B}{P_A} = 3 \rightarrow \boxed{P_B = 3 \cdot P_A}$$

$$\rightarrow C_{(aq)} \rightleftharpoons D_{(aq)} \quad K = 0.2 = \frac{[D]}{[C]} \rightarrow [D]_{eq} = 0.2[C] \rightarrow [C] = 5 \cdot [D]$$

בשיווי משקל יש יותר תוצרים מאשר מגיבים	$K > 1$
בשיווי משקל יש פחות תוצרים מאשר מגיבים	$0 < K < 1$
בשיווי משקל יחס התוצרים והמגיבים זהה	$K = 1$

$$A_{(aq)} + B_{(aq)} \rightarrow C_{(aq)} \quad K=1 \quad \left. \begin{array}{l} [A] = 4M \quad [B] = 4M \\ [C] = (16M) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 8M \\ 16M \end{array}$$

$$\frac{16}{4 \cdot 4} = \frac{16}{16} = 1$$

בשיווי משקל יש <u>משמעותית</u> יותר תוצרים מאשר מגיבים	$K > 10$
בשיווי משקל יש <u>משמעותית</u> פחות תוצרים מאשר מגיבים	$0 < K < 0.1$
בשיווי משקל יש סדר גודל דומה של תוצרים ומגיבים	$0.1 < K < 10$