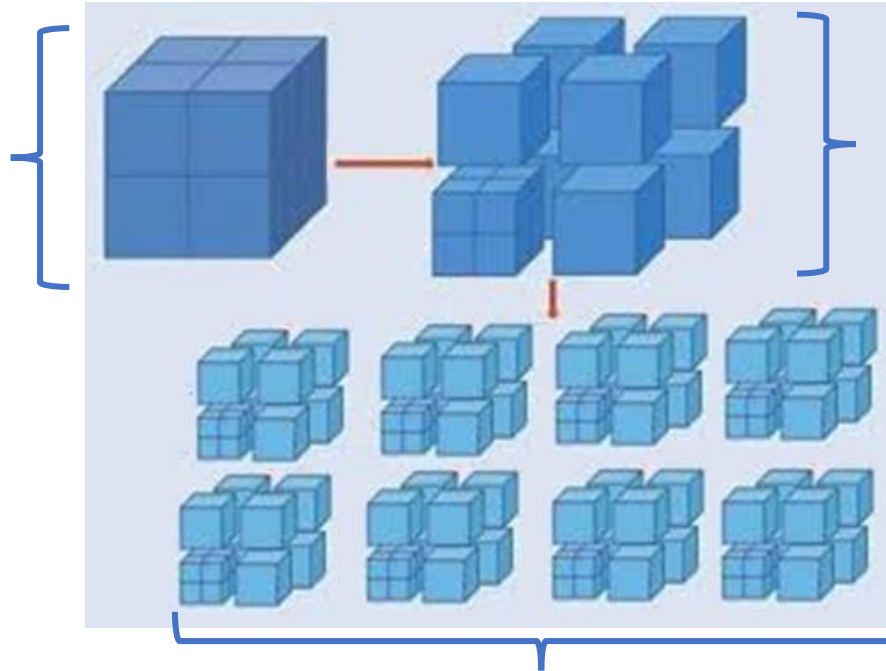


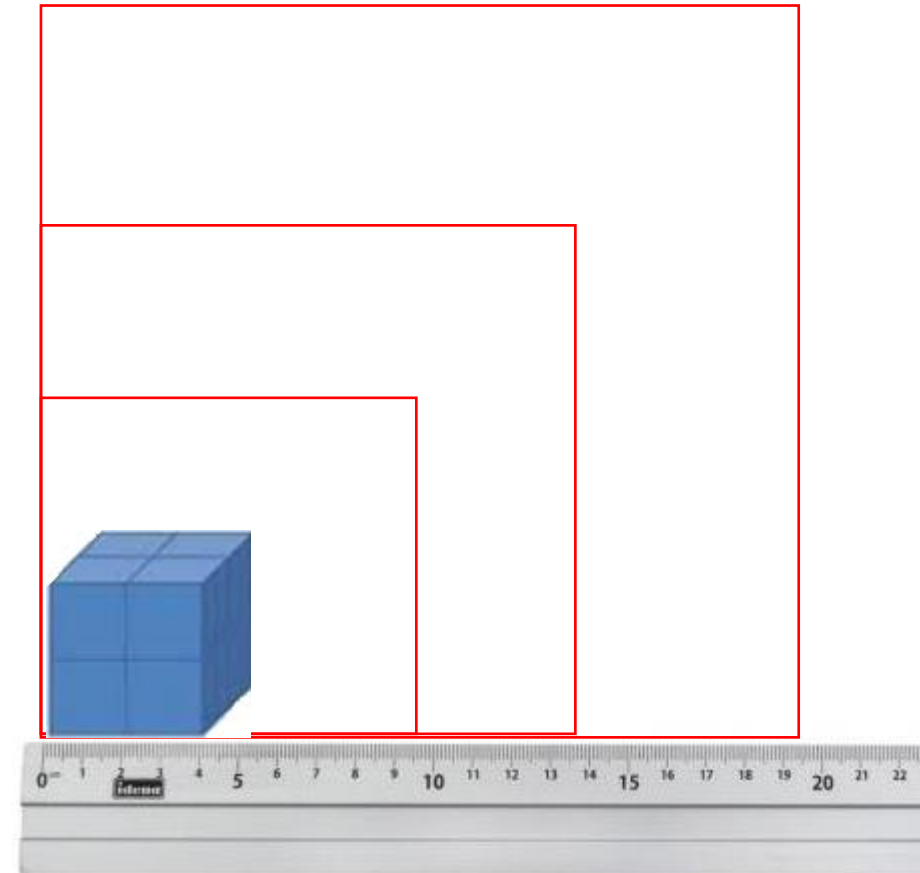
Zerteilung eines Würfels

1 Würfel
Kantenlänge: 4 cm
Oberfläche: $6 \cdot 4^2 \text{ cm}^2 = \mathbf{96 \text{ cm}^2}$



8 Würfel
Kantenlänge: 2 cm
Oberfläche: $8 \cdot 6 \cdot 2^2 \text{ cm}^2 = \mathbf{192 \text{ cm}^2}$

64 Würfel
Kantenlänge: 1 cm
Oberfläche: $64 \cdot 6 \cdot 1^2 \text{ cm}^2 = \mathbf{384 \text{ cm}^2}$



Merke

Die Reaktionsfähigkeit eines Stoffes hängt auch von seinem **Zerteilungsgrad** ab:

Je stärker der Stoff zerkleinert ist, desto größer ist seine Oberfläche und desto größer ist die Angriffsfläche für die Reaktion mit anderen Stoffen, z.B. Sauerstoff.