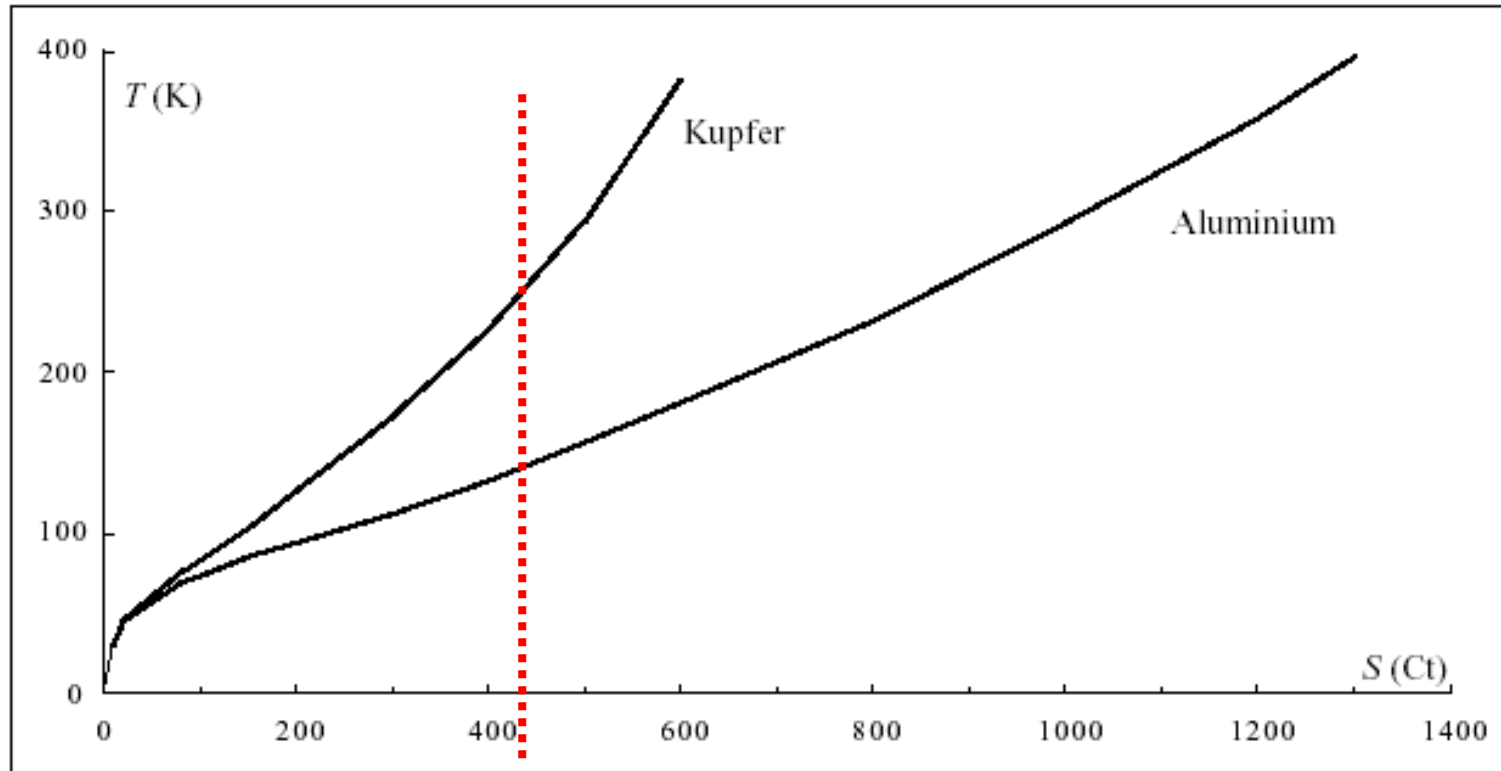


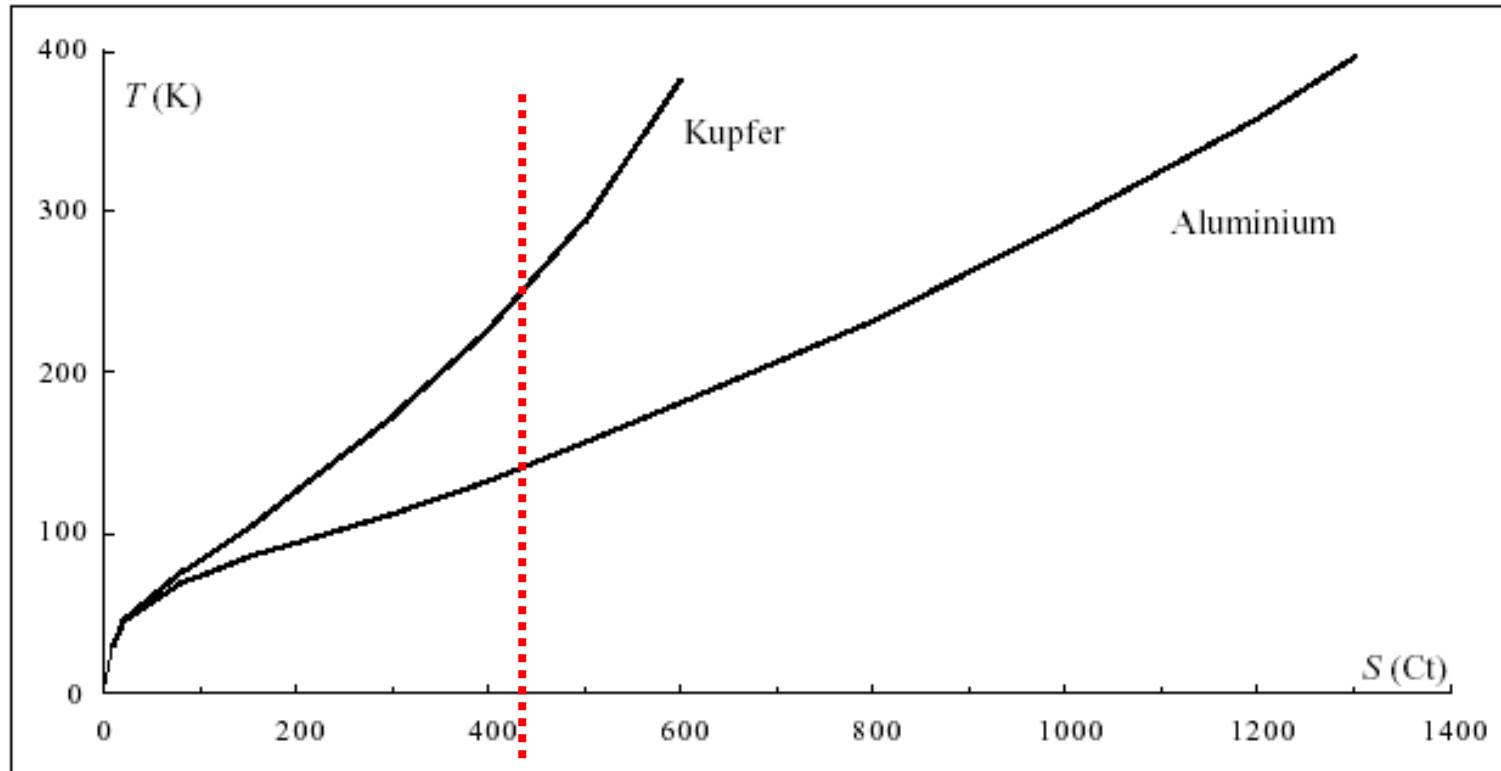
# Entropie und Chemie

NwT Klasse 10

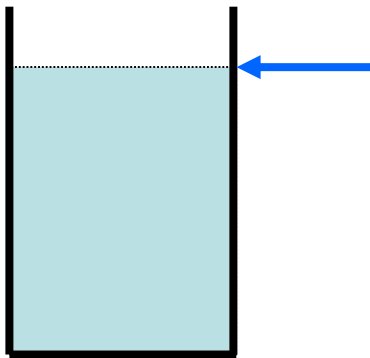
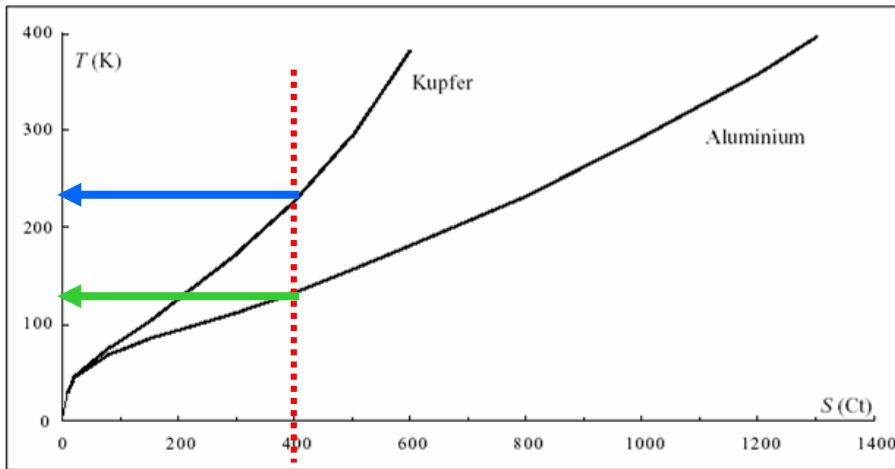
# Zusammenhang Entropie und Temperatur



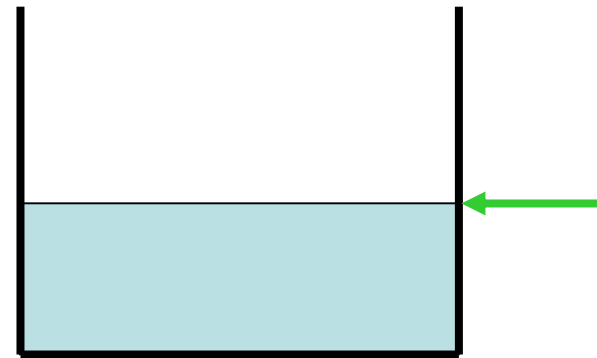
# Zusammenhang Entropie und Temperatur



# Zusammenhang Entropie und Temperatur



Kupfer

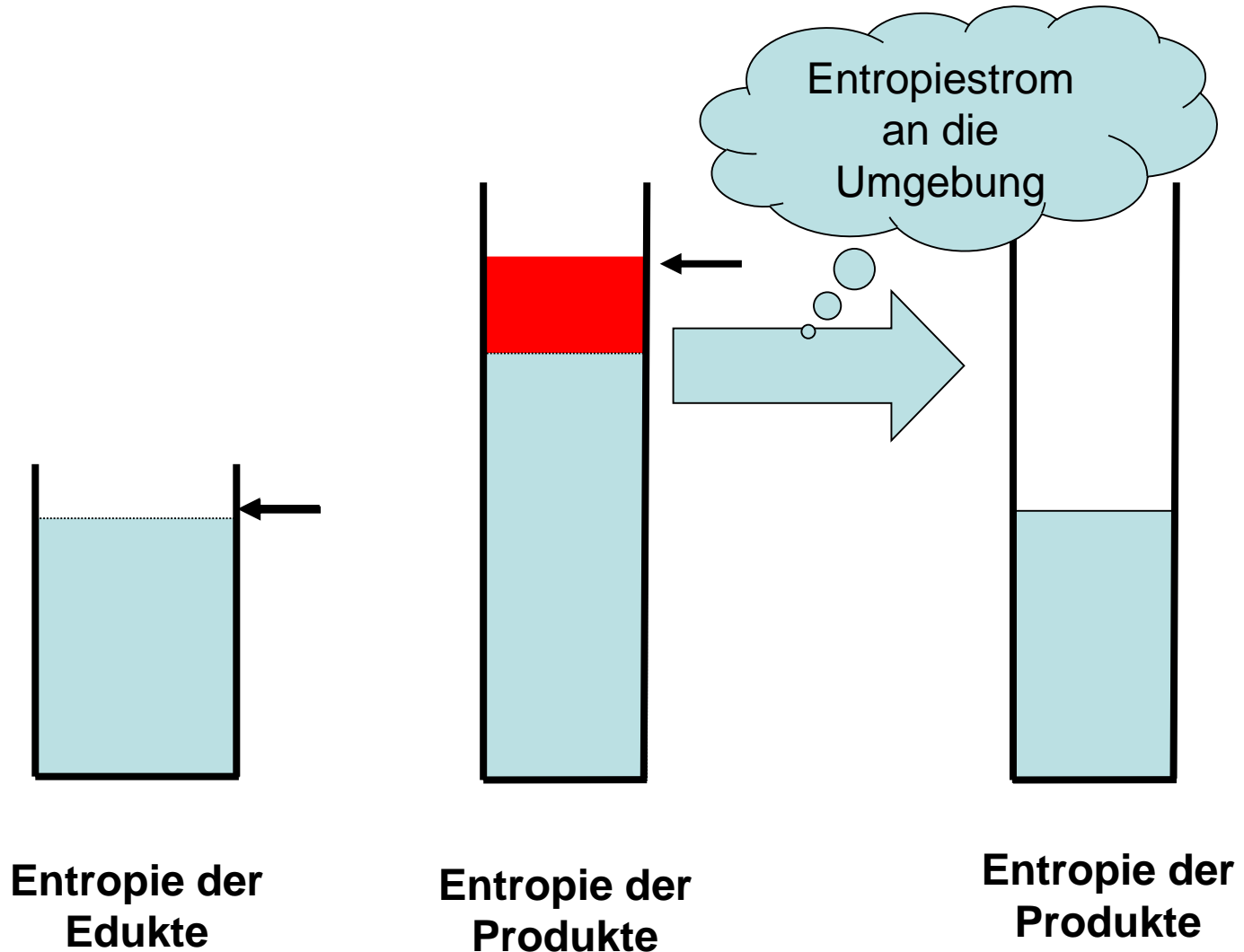


Aluminium

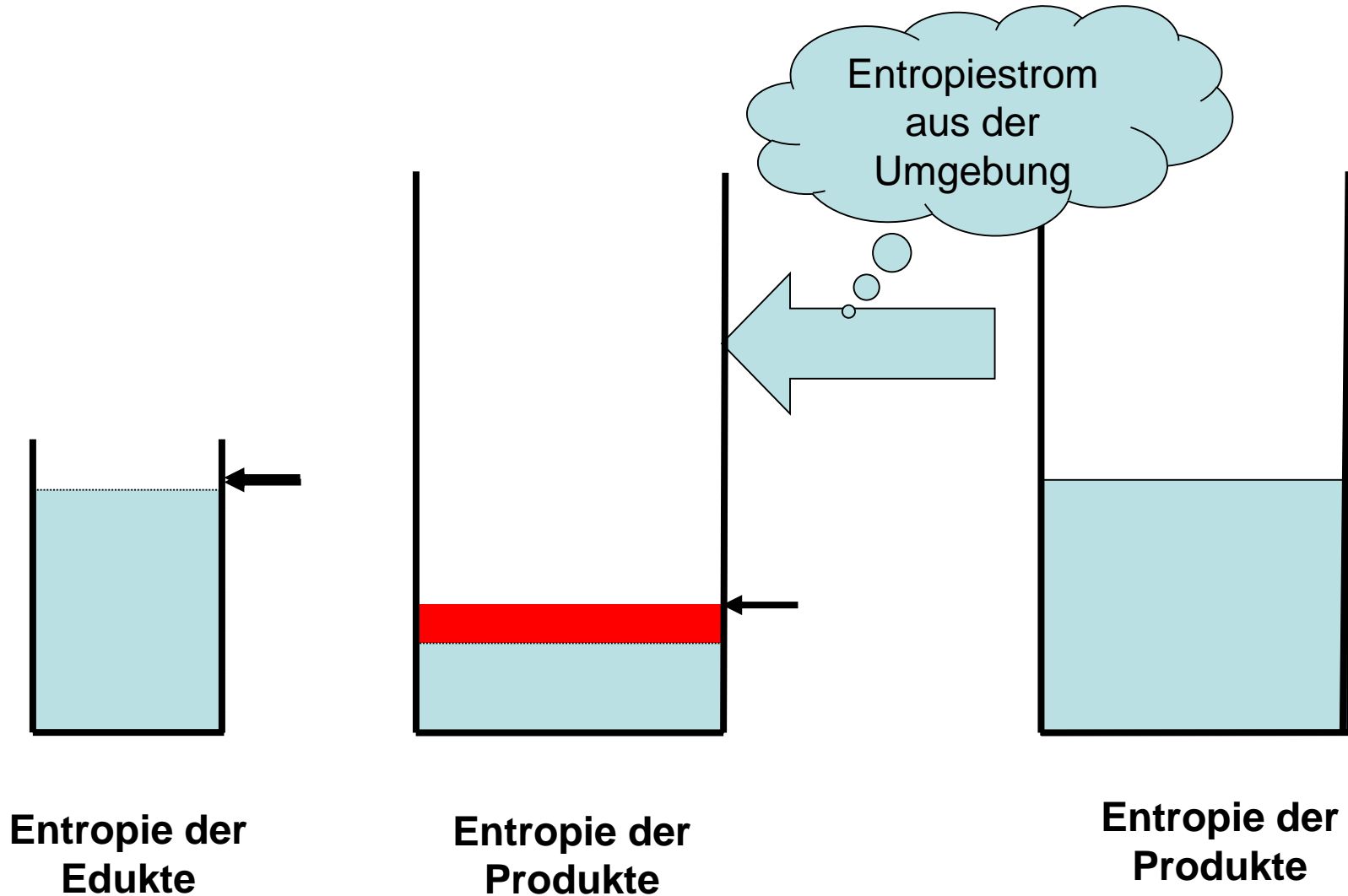
# Entropieerzeugung

- Bei mechanischer Reibung
- Wenn Elektrizität durch einen Draht fließt
- Bei chemischen Reaktionen.

# Exotherme Reaktion



# Endotherme Reaktion



# Entropie und Energie

- Mit Entropie strömt auch Energie
- Exotherme Reaktionen liefern Energie an Umgebung
- Endotherme Reaktionen bekommen Energie aus der Umgebung
- Ob eine Reaktion Energie liefert oder benötigt, hat nichts damit zu tun, ob die Reaktion freiwillig abläuft! Dies entscheidet die chemische Spannung (chem. Potenzialunterschied zwischen Produkten und Edukten)