

## Modul 5: Die Binärwaage

Klassenstufe	ab Klassenstufe 5
Anzahl	3-5 SchülerInnen
Dauer	25 Minuten
Niveau	Normal
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zahlen mit einer Waage abbilden und ins Gleichgewicht bringen mit blauen und roten Bausteine</li><li>■ Zahlensysteme</li><li>■ Trick mit binären Zahlen: Ein Freiwilliger soll sich eine beliebige Zahl zwischen 1 und 63 denken. Nun sagt er Ihnen die Farben der Karten, auf denen seine Zahl gedruckt ist. Sie können ohne weiteres Nachdenken die Zahl nennen.</li></ul>
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zahlensysteme kennenlernen und unterscheiden können</li><li>■ Dezimalzahlen in Binärzahlen rechnerisch umwandeln können</li><li>■ Den Algorithmus zur Berechnung von Binärzahlen verstehen</li><li>■ Binärzahlen addieren können</li><li>■ Trick mit binären Zahlen verstehen</li></ul>