

Inhalt	Gleichungen	
	Thema im Buch: Kapitel 2: Gleich- gleicher- Gleichung	Zeit: 5 Wochen
Sachkompetenzen	<p>Grundlegende Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zahlen verpacken und auspacken • Texte entsprechenden Gleichungen zuordnen • Gleichungen schrittweise durch erlaubte Umformungen lösen • Übersichtliche Schreibweisen und Schrittfolgen beim Lösen von Gleichungen anwenden • Strategien zum Aufbau von Termen entwickeln • Geometrische Situationen in Gleichungen übersetzen und lösen <p>Erweiterte Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zahlenrätsel lösen <ul style="list-style-type: none"> ○ Der Palast der Rätsel (S.30/31) • Mehrere Gleichungen aus einem Sachverhalt aufstellen und lösen 	
Allgemeine mathematische Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematisch argumentieren (K1): <ul style="list-style-type: none"> ○ Umformungsschritte mit eigenen Worten erläutern ○ Geeignete Fachbegriffe verwenden • Probleme mathematisch lösen (K2): <ul style="list-style-type: none"> ○ Algorithmen zum Lösen von Gleichungen anwenden ○ Lösungsschritte zum Lösen von Sachaufgaben entwickeln • Mathematisch modellieren (K3): <ul style="list-style-type: none"> ○ Schachtelanordnungen durch Gleichungen darstellen ○ Sachzusammenhang erkennen und eine mathematische Gleichung aufstellen • Darstellungen verwenden (K4): • Mit Symbolen, formalen u. technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5): <ul style="list-style-type: none"> ○ Skizze aus einer Sachaufgabe anfertigen ○ Einfache Formeln umstellen 	
Handlungs- und Problemlösung	<ul style="list-style-type: none"> • Durch Auspacken und Verpacken von Streichhölzern das schrittweise Lösen von Gleichungen verdeutlichen 	
Hinweise zur Leistungsbeurteilung	<p>Testvorgaben (mindestens eine Aufgabe in der Art der folgenden Beispiele):</p> <p>K1 (G): Gib die passende Gleichung an und beschreibe deine ersten beiden Umformungsschritte. (Text) $\square\square\square = \square\square$</p> <p>K2 (E): In Wilhelmshaven sind viermal so viele Basketballbälle wie Volleybälle und nur $\frac{1}{3}$so viele Fußballbälle wie Volleybälle. Zusammen sind es 32 000 Bälle. Wie viele Basketballbälle, Volleybälle und Fußballbälle sind in Wilhelmshaven?</p>	
<p>Fächerübergreifende Themen:</p>	<p>Material: Streichhölzer</p>	<p>Ablaufvorschlag: Siehe Themenplan</p>