

Fach Mathematik	Kompetenzbereich 06 Brüche	Kompetenzraster M05.06
<p>Kompetenzen Ich kann mit Brüchen und Bruchzahlen umgehen.</p>		
<p>Was du schon können solltest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich kann im Kopf multiplizieren und dividieren. - Ich kann Divisionsaufgaben mit Rest lösen. - Ich kann schriftlich multiplizieren und dividieren. - Ich kann Einheiten umrechnen. - Ich kann bei Figuren aus Kästchen die Anzahl der Kästchen in der Figur zählen. - Ich kann Strecken mit einer bestimmten Länge zeichnen. - Ich kann Rechtecke und Quadrate mit einer gegebenen Seitenlänge zeichnen. - Ich kann Flächen in zwei gleich große Hälfte teilen. 	<p>Wofür du das benötigst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in der Küche beim Kuchen backen (z.B. steht im Rezept $\frac{1}{2}$ Tasse Zucker. Wie viel Zucker ist das?) - beim Sport z.B. beim Basketballspiel hast du 3 von 5 Würfeln getroffen ($\frac{3}{5}$) und dein Freund hat 4 von 6 Würfeln getroffen ($\frac{4}{6}$). Wer hat besser getroffen? - beim Taschengeld: z.B. hast du 8 € von 16 € deines Taschengeldes ausgegeben. - Welchen Anteil deines Taschengeldes hast du also ausgegeben? ($\frac{8}{16} = \frac{8:8}{16:8} = \frac{1}{2}$; das ist die Hälfte deines gesamten Taschengeldes) 	
<p>Mindeststandard</p>		
<p>Ich kann Handlungen ausführen, die Bruchzahlen erzeugen.</p>	<p>Regelstandard Ich kann Brüche erweitern.</p>	<p>Expertenstandard Ich kann Mischungsverhältnisse ablesen und die passenden Brüche angeben bzw. mit Maßstäben rechnen.</p>
<p>Ich kann Bruchzahlen zur Beschreibung von Alltagssituationen verwenden.</p>	<p>Ich kann Brüche kürzen.</p>	<p>Ich kann unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln und umgekehrt.</p>
<p>Ich kann die Begriffe „Zähler“, „Nenner“ und „Bruchstrich“ zuordnen.</p>	<p>Ich kann Brüche mit gleichem Nenner oder gleichem Zähler vergleichen und ordnen.</p>	<p>Ich kann einfache Brüche addieren und subtrahieren.</p>
<p>Ich kann Brüche als Anteile und Verhältnisse deuten.</p>		
<p>Ich kann Brüche erkennen und darstellen sowie verschiedene Darstellungen wie Streifen, Rechtecke, Kreise für Brüche verwenden.</p>		
<p>Ich kann Bruchteile von Alltagsgrößen (Längen, Massen (Gewichte), Zeit) erkennen und berechnen.</p>		