










Ein Thema – sechs Wege

Ähnlichkeit

 <p>Sprachlich</p> <p>Erfinde einen Reim, der den Zusammenhang zwischen Streckungszentrum (Z) und Streckungsfaktor (k) beschreibt. Überlege dazu zuerst, was die Entfernung des Z von der Figur und die Größe von k bei der zentrischen Streckung bewirkt.</p>	 <p>Zusammen mit anderen</p> <p>Stellt euch gegenseitig in Überlebensgröße dar. Eine Person stellt sich zwischen einer Lichtquelle und einer weißen Wand auf. Die zweite Person zeichnet die Umrisse des Schattens, der an die Wand projiziert wird auf einem Blatt Papier nach.</p>
 <p>Natur(phänomene)</p> <p>Zur Tarnung nehmen manche Lebewesen in Teilen Gestalt, Farbe und Haltung ihres Lebensraumes ein. Sie werden ihrer Umwelt so ähnlich, dass sie für Feinde nicht mehr unterscheidbar sind. Erkundige dich, wie man dieses Phänomen in der Biologie bezeichnet und suche einige Beispiele dafür.</p> 	 <p>Was wäre, wenn ...</p> <p>Welche Maße (Länge, Breite, Höhe) müsste ein Modell eures Schulgebäudes haben, wenn es in einer Schuhschachtel Platz haben sollte?</p>
 <p>Musikalisch-rhythmisch</p>  <p>Boomwhacker sind Musikinstrumente aus unterschiedlich langen Kunststoffröhren. Misst die Längen der acht Töne der C-Dur-Tonleiter im Bild ab. Falls ihr im Musiksaal Boomwhacker habt, verwendet diese. Gebt das Längenverhältnis der einzelnen Töne zum längsten (= roten) Rohr an.</p>	 <p>Logisch-mathematisch</p> <p>Ein DIN A4-Blatt ist halb so groß wie ein DIN A3-Blatt. Warum stimmt es dann nicht, wenn man beim Kopierer zum Vergrößern von A4 auf A3 200% (also $k = 2$) eingibt?</p> <p> Hinter der Lösung verbirgt sich der Strahlensatz.</p>