

Ein Thema – sechs Wege

Proportionalität

 Sprachlich und kreativ	 Zusammen mit anderen
<p>Schreibe eine kurze Geschichte. Zähle anschließend die Wörter und miss mit einer Stoppuhr, wie lang du brauchst, um die Geschichte vorzulesen.</p> <p>Vergleicht eure Ergebnisse in der Klasse und überlegt, ob zwischen Zeit und Wortzahl eine direkte Proportionalität besteht!</p>	<p>Arbeitet zu zweit: Erstellt zusammen einen 3x3-Raster und notiert darin 9 beliebige Zahlen zwischen 1 und 50.</p> <p>Erfindet nun 9 Aufgabenstellungen zur Proportionalität, die als Ergebnis jeweils eine der Zahlen hat, die ihr in eurem Raster zu Beginn festgelegt habt!</p>
 Natur(phänomene)	 Was wäre, wenn ...
<p>Schaue dich in der Natur oder in deiner Umgebung um und überlege, welche Beispiele du für eine direkte und indirekte Proportionalität entdecken kannst.</p> <p>Versuche jeweils zwei Beispiele dafür zu finden!</p>	<p>Was wäre, wenn der Kaufpreis von Waren in einem Geschäft nicht grundsätzlich nach dem Prinzip der direkten Proportionalität festgesetzt werden würde, sondern wir die Ware auf Basis von Tauschhandel, so wie früher, erwerben müssten?</p>
 Logisch-mathematisch	 Körperlich
<p>Das Wechseln des Geldes in eine andere Währung erfolgt grundsätzlich nach dem Prinzip der direkten Proportionalität.</p> <p>Wähle die Währung eines Landes außerhalb von Europa und informiere dich im Internet, wie viel Geld du für 100 Euro erhalten würdest!</p>	<p>Die Körpergröße eines erwachsenen Menschen ist etwa 7-mal so groß wie sein Kopf. Diese Faustregel wird auch in der Kunst angewandt.</p> <p>Unterteile dein Papier mit 8 waagrechten Strichen in 7 Teile und zeichne einen Menschen gemäß diesen Proportionen!</p>