

## Ein Thema – sechs Wege

### Zinsrechnung

 <b>Sprachlich</b>	 <b>Zusammen mit anderen</b>
<p><b>Versuche einer anderen Person die beiden Begriffe ZINSEN und KAPITAL zu erklären, ohne die Begriffe Bank, Geld, sparen und vermehren zu verwenden!</b></p>	<p>Am Ende der 4. Klasse bleibt ein gemeinsames Klassenbudget von 450 € übrig. Die Kinder eröffnen mit diesem Guthaben ein Sparkonto, das mit einem effektiven Zinssatz von 2 % verzinst wird. <b>Nach wie vielen Jahren haben die Mitglieder dieser Klasse ein doppelt so großes Guthaben für ein Klassentreffen angespart? Kommt gemeinsam zu einer Lösung!</b></p>
<b>Natur(phänomene)</b>	 <b>Was wäre, wenn ...</b>
<p>Wenn es genügend Nahrung und keine Fressfeinde gibt, wachsen Tierpopulationen jährlich um denselben Faktor.</p> <p>Eine Schafherde mit 9000 Schafen wächst jährlich um 2 %. <b>Berechne, wie viele Schafe es nach einem, zwei oder drei Jahren sind.</b></p> <p><b>Vergleiche mit einem Kapital von 9000 €, das jährlich 2 % effektive Zinsen erzielt!</b></p>	<p>Zinsen auf Bankguthaben sind höher, wenn die Inflation (Absinken des Geldwertes) größer ist. Bei geringer Inflation (Geldwert bleibt stabil) ist auch der Zinssatz auf Bankguthaben meist sehr gering.</p> <p>Es könnten sogar Negativzinsen entstehen! <b>Erkundige dich im Internet oder fachkundigen Personen, was Negativzinsen sind und was mit Guthaben wäre, wenn die Negativzinsen bezahlt werden müssten!</b></p>
 <b>Ich kenne mich gut</b>	 <b>Visuell-räumlich</b>
<p><b>Schätze dich selbst ein (ja/nein):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ich weiß Bescheid, wie viel Geld ich besitze (Sparguthaben und Bargeld)</li> <li>• Wenn ich viel Geld gewinnen würde, würde ich die Hälfte spenden</li> <li>• Wenn ich viel Geld besitzen würde, würde ich es anlegen, damit es noch mehr wird.</li> <li>• Bei einer anderen Bank nachfragen, wie viel Zinsen ich für mein Guthaben bekäme, ist mir unangenehm, ich frage lieber gar nicht nach!</li> </ul>	<p>Eine 1-Euro-Münze ist 2,33 mm dick. <b>Wie hoch wäre ein Turm aus 1-Euro-Münzen, wenn die Zinsen des Kapitals von 30 000 € (<math>p_{eff} = 3,5\%</math>) nach einem Jahr in 1-Euro Münzen ausbezahlt und aufeinandergestapelt würden?</b></p>