

## Übersicht über die Rätsel und Lösungen

### BÄUME: STARTRÄTSEL

<p>Kurzbeschreibung</p>	<p>Das Starträtzel erfordert einfache Kenntnisse zu Bäumen. Die Schüler*innen lösen ein Kreuzworträtsel und erhalten zwei wissenschaftliche Fachbegriffe als Lösungsworte. Diese Lösungsworte benennen wichtige Ursachen für die enorme Größe der Bäume.</p> <p>Aus den Fachbegriffen leitet sich der Code für das nächste Rätsel und der erste Buchstabe des finalen Lösungswortes ab.</p>																																																																																																																																																																							
<p>benötigte Materialien</p>	<p>★ Starträtzel</p>																																																																																																																																																																							
<p>Lösung</p>	<p><b>Aufgabe 1:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><sup>8</sup>B</td><td>U</td><td>C</td><td><sup>1</sup>H</td><td>E</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><sup>7</sup>P</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><sup>4</sup>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td> </tr> <tr> <td><sup>5</sup>J</td><td>A</td><td>H</td><td>R</td><td>E</td><td>S</td><td>R</td><td>I</td><td>N</td><td>G</td><td><sup>3</sup>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Z</td><td></td><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>H</td><td></td><td></td><td><sup>6</sup>B</td><td>L</td><td>Ü</td><td>T</td><td>E</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><sup>2</sup>K</td><td>R</td><td>O</td><td>N</td><td>E</td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>N</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Lösungswort A</th> <th colspan="6">Lösungswort B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>2</td><td>12</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>I</td><td>G</td><td>N</td><td>I</td><td>N</td> <td>K</td><td>A</td><td>M</td><td>B</td><td>I</td><td>U</td><td>M</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Aufgabe 2:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Die Wörter im überkreuzen sich im Buchstaben I</td> <td>Der Buchstabe I steht in den beiden Lösungsworten</td> <td>Der wievielte Buchstabe ist I im Alphabet? I ist Buchstabe Nr.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-mal</td> <td style="text-align: center;">-mal</td> <td style="text-align: center;">im Alphabet</td> </tr> </table> <p><b>Aufgabe 3:</b> Lösungsbuchstabe <b>M</b> kommt genau zweimal in „Kambium“ vor.</p>	<sup>8</sup> B	U	C	<sup>1</sup> H	E	N														<sup>7</sup> P				A					<sup>4</sup> E											A	<sup>5</sup> J	A	H	R	E	S	R	I	N	G	<sup>3</sup> E									L				Z				C			I									M								H			<sup>6</sup> B	L	Ü	T	E	N											<sup>2</sup> K	R	O	N	E	E								N	Lösungswort A						Lösungswort B						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	12	9	L	I	G	N	I	N	K	A	M	B	I	U	M	Die Wörter im überkreuzen sich im Buchstaben I	Der Buchstabe I steht in den beiden Lösungsworten	Der wievielte Buchstabe ist I im Alphabet? I ist Buchstabe Nr.	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	-mal	-mal	im Alphabet
<sup>8</sup> B	U	C	<sup>1</sup> H	E	N														<sup>7</sup> P																																																																																																																																																					
			A					<sup>4</sup> E											A																																																																																																																																																					
<sup>5</sup> J	A	H	R	E	S	R	I	N	G	<sup>3</sup> E									L																																																																																																																																																					
			Z				C			I									M																																																																																																																																																					
							H			<sup>6</sup> B	L	Ü	T	E	N																																																																																																																																																									
						<sup>2</sup> K	R	O	N	E	E								N																																																																																																																																																					
Lösungswort A						Lösungswort B																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	12	9																																																																																																																																																												
L	I	G	N	I	N	K	A	M	B	I	U	M																																																																																																																																																												
Die Wörter im überkreuzen sich im Buchstaben I	Der Buchstabe I steht in den beiden Lösungsworten	Der wievielte Buchstabe ist I im Alphabet? I ist Buchstabe Nr.																																																																																																																																																																						
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>																																																																																																																																																																						
-mal	-mal	im Alphabet																																																																																																																																																																						

Lösung	<b>Aufgabe 2:</b>											
	Der Name des Baummörders lautet:	W	U	E	R	G	E	F	E	I	G	E
	Die zugehörigen Zahlen ergeben:	3						1		5		
	<b>Aufgabe 3:</b> Lösungsbuchstabe: S											
	F	I	C	U	S	benjamina						
Der Abschlusscode lautet also <b>315</b> .												
Mit diesem Code und dem Lösungswort <b>MALUS</b> lässt sich die Schatzkiste öffnen.												

## BÄUME: DIGITALER RÄTSELBAUSTEIN NACH ERMITTLUNG DES FINALEN CODES 315 MALUS

Kurzbeschreibung	Differenzierung für schnelle Gruppen oder Individualisierung nach der Gruppenarbeitsphase: Die LearningApp ist als Multiple-Choice-Quiz angelegt. Sie enthält 12 Fragen zur Biologie der Rotbuche sowie zu ihrer ökologischen, wirtschaftlichen und kulturellen Bedeutung. Es gibt jeweils vier Antwortmöglichkeiten. Meist ist nur eine Antwort richtig, in einem Fall sind alle vier Antworten korrekt.
benötigte Materialien	★ Smartphone oder Tablet
Lösung	Es kann jederzeit überprüft werden, ob eine gewählte Aussage die korrekte Antwort darstellt.



## Für die Schatzkiste

In der Bibel ist nie von einem Apfel die Rede, nur von einer Frucht, welche nicht näher definiert ist. Mit dem Genuss dieser verbotenen Frucht kam das Schlechte, das Böse, die Sünde in die Welt.

Im Lateinischen wird „das Böse“ und „Apfel“ gleich geschrieben, nämlich „**malus**“.

- 5 Auch heute noch ist Malus der wissenschaftliche Name für die Pflanzengattung der Apfelbäume. Nur durch die Betonung konnte man erkennen, ob vom Apfel oder vom Bösen die Rede war. Da diese Geschichte aber irgendwann schriftlich überliefert wurde, konnte man nicht mehr heraushören, was gemeint war. Es ist viel wahrscheinlicher, dass die Feige die verbotene Frucht war. Schließlich
- 10 bekleiden sich Adam und Eva nach dem Sündenfall mit Feigenblättern. Außerdem war die Feige damals im Nahen Osten viel verbreiteter als der Apfel.



DIGITALER RÄTSELBAUSTEIN NACH ERMITTLUNG DES FINALEN CODES



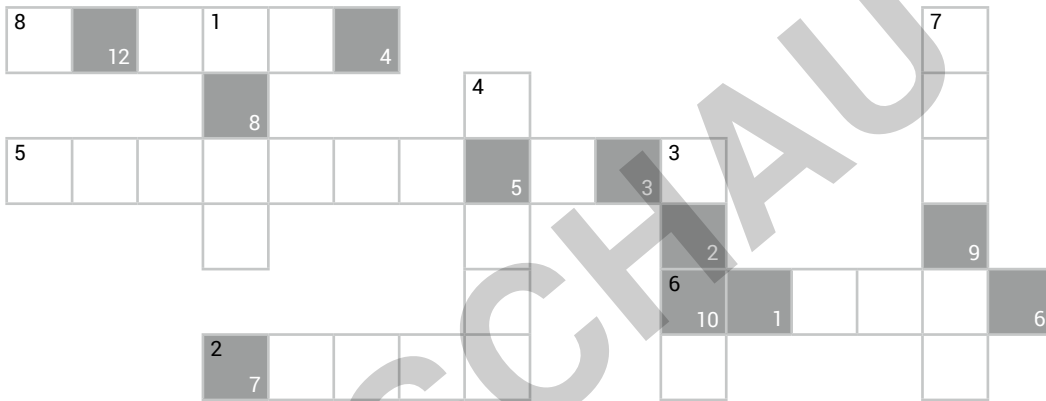


## STARTRÄTSEL

Bäume sind die ältesten und mächtigsten Lebewesen der Erde.

1. Was macht sie dazu? Finde die beiden **Lösungsworte**.  
(Hinweis: Ä, Ü, Ö werden im Rätsel als einzelne Buchstaben geschrieben.)

- |   |   |
|---|---|
| 1 klebriger, duftender Inhaltsstoff von Nadelbäumen         | 7 Sie erzeugen Urlaubsgefühle, sind aber keine „echten“ Bäume.                              |
| 2 Bäume haben sie. Queen Elizabeth auch.                    | 8 Nach einem (fachlich falschen) Sprichwort musst du die diese Baumart bei Gewitter suchen. |
| 3 ein giftiger Nadelbaum                                    | Tip: Die Baumart reimt sich auf „suchen“.   |
| 4 Auf der 5-Cent-Münze ist ihr Laub abgebildet.             |   |
| 5 im Querschnitt von Holz sichtbares Muster                 |   |
| 6 Aus diesen Teilen entstehen bei Bäumen Samen und Früchte. |   |



Lösungswort A					
1	2	3	4	5	6

ist ein Stoff, der Holz besonders fest macht. Nur so können Bäume so hoch werden und weit ausladende Äste stabil tragen.

Lösungswort B						
7	8	9	10	2	12	9

ist ein Gewebe, das Bäume immer mehr „in die Dicke“ wachsen lässt. So können Baumstämme einen riesigen Umfang bekommen.

2. Bildet den Code für das nächste Rätsel.

<b>Wie häufig überkreuzen</b> sich die Wörter im <b>Kreuzworträtsel</b> im Buchstaben I?	<b>Wie häufig</b> kommt der Buchstabe I in den beiden <b>Lösungsworten</b> vor?	Der <b>wieviele Buchstabe</b> ist I im Alphabet? I ist Buchstabe Nr.
-mal	-mal	im Alphabet

3. Sucht den **Buchstaben, der genau zweimal** im Lösungswort **B** vorkommt. Dies ist der Lösungsbuchstabe des Starträtsels.

Das **Starträtsel** ergibt

den Lösungsbuchstaben \_\_\_\_\_ und den Code \_\_\_\_\_



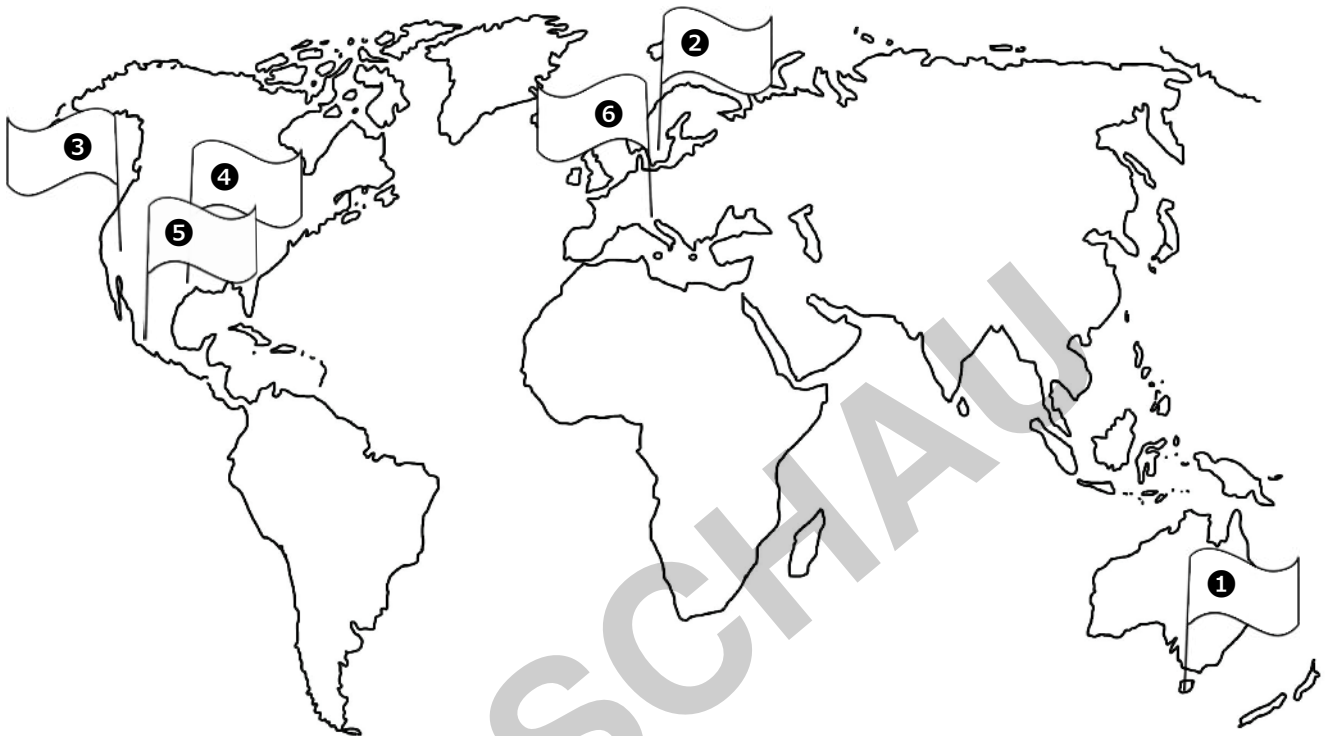
zur Vollversion



CODE 139 – SEITE 1

## Auch unter Bäumen gibt es Champions!

Hier wachsen die Inhaber von Weltrekorden:



1. Bitte überbringt den Champions ihre Urkunden. Die Urkunden findet ihr auf der nächsten Seite. Die Hinweiskarte 1 hilft euch dabei, die einzelnen Regionen zu finden. Schreibt die Orte in die jeweiligen Urkunden.

2. Ordnet den Standorten die Nummern von der Weltkarte zu. Schreibt die Nummern in die jeweiligen Fähnchen bei den Urkunden.

3. Berechnet nun den Code:

Addiert die <b>Zahlen</b> der Standorte auf den <b>Fahnen</b> von „Hyperion“, „Saguaro“ und „El Albol del Tule“:	Addiert die <b>Zahlen</b> der Standorte auf den <b>Fahnen</b> von „Centurion“, „Old Tjikko“ und „Sally“:	Multipliziert die beiden Zahlen in den <b>grauen Feldern</b> miteinander. Dies ist der Code für das nächste Rätsel:
____ + ____ + ____ =	____ + ____ + ____ =	____ · ____ =

4. Welcher Buchstabe kommt zweimal im Standort von Centurion, dem höchsten Laubbaum der Erde, vor? Genau wie im Zuhause des Trostpreisträgers?

Das **Rätsel 139** ergibt

den Lösungsbuchstaben

und den Code



**netzwerk lernen**

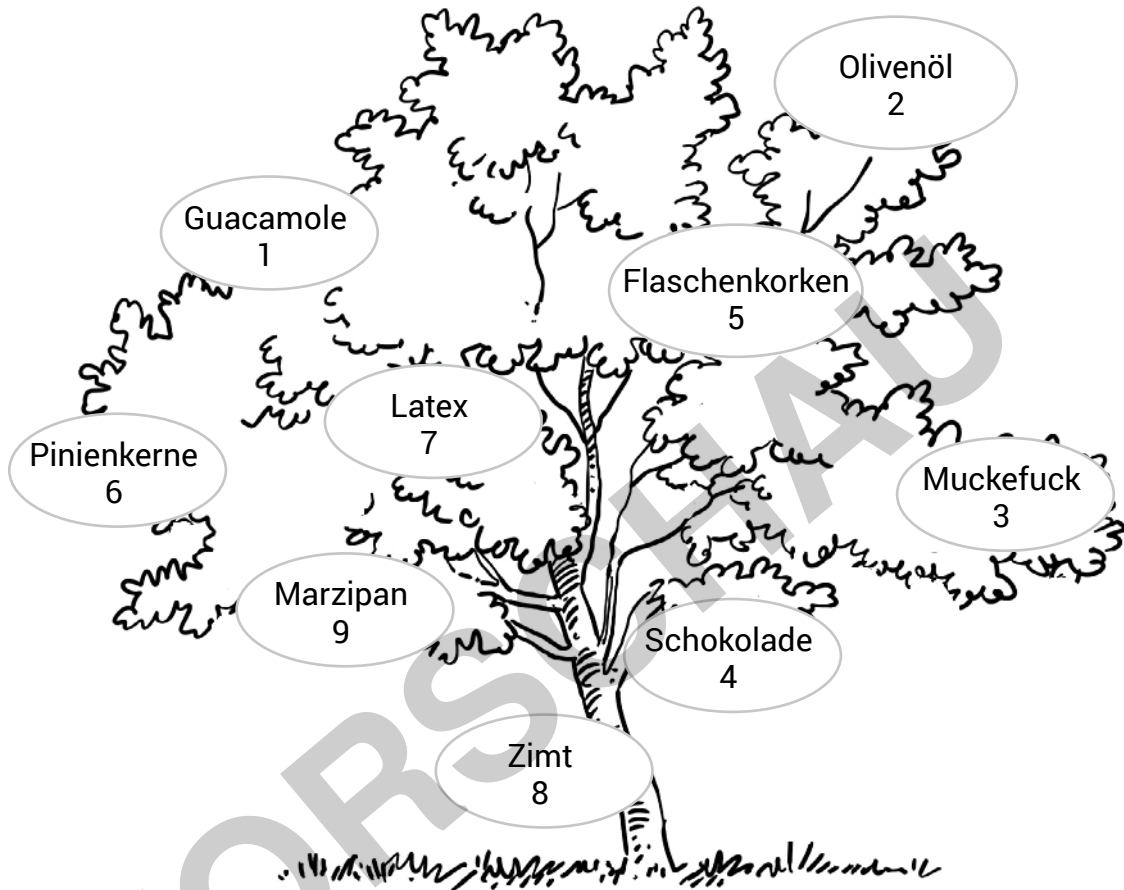
**zur Vollversion**



CODE 108

## Was wächst in oder auf Bäumen?

1. Viele Bäume versorgen uns mit Produkten – oder liefern Ausgangsstoffe für diese Produkte. Schreibt die Zahlen neben die Baumarten in der Tabelle.



Avocado	
Kakaobaum	
Korkeiche	

Olea europaea	
Kautschukbaum	
Schirmkiefer	

Stieleiche	
Cinnamon verum	
Mandelbaum	

2. Die Zahlen hinter den Baumarten ergeben, von oben nach unten gelesen, drei dreistellige Zahlen. So errechnet ihr den Code für das nächste Rätsel:

Erste dreistellige Zahl	+	Zweite dreistellige Zahl	+	Dritte dreistellige Zahl:	=	Code

3. Mit welchem Buchstaben beginnt das Produkt des Kautschukbaums?

Das Rätsel 108 ergibt		
den Lösungsbuchstaben		und den Code