

Test Löwenzahn-Mystery

Name: _____

Datum: _____

Aufgabe 1: Unterstreiche im folgenden Text jeweils den passenden Begriff in der Klammer.

Naturkautschuk wird aus dem Saft des Kautschukbaums gewonnen. Der Kautschukbaum wächst in **[tropischen / gemäßigten]** Klimazonen. Weil die Nachfrage nach Naturkautschuk **[in Europa / weltweit]** steigt, werden große Flächen **[Regenwälder / Mischwälder]** gerodet, um Kautschukplantagen anzulegen. Seit 2018 forscht das Unternehmen Continental an Alternativen zu Naturkautschuk. Eine dieser Alternativen besteht im Anbau von **[russischem / deutschem]** Löwenzahn. Aus dem Saft in den **[Blättern / Wurzeln]** dieses Löwenzahns kann sogenannter Löwenzahnkautschuk hergestellt werden. Je **[weniger / mehr]** Löwenzahnkautschuk hergestellt werden kann, desto weniger Waldflächen müssen gerodet werden.

/ 3 Pkt.

Aufgabe 3: Erkläre den Zusammenhang zwischen den Eigenschaften von Naturkautschuk und seiner hauptsächlichen Verwendung.

/ 3 Pkt.

Aufgabe 4: Ordne die Ursachen den Wirkungen zu. Fülle hierfür die Tabelle aus

Ursache		Wirkung
A	führt zu	3
B	führt zu	
C	führt zu	

Ursache		Wirkung
D	führt zu	
E	führt zu	
F	führt zu	

	Ursache
A	Sonnenbad ohne Sonnenschutz
B	Rodung von Regenwaldflächen
C	Steigende Nachfrage nach Naturkautschuk
D	Sinkende Nachfrage nach Naturkautschuk
E	Mehr Löwenzahnkautschuk
F	Ideale Eigenschaften des Naturkautschuks

	Wirkung
1	Anlage neuer Kautschukplantagen
2	Sinkende Nachfrage nach Naturkautschuk
3	Sonnenbrand
4	Zerstörung artenreicher Lebensräume
5	Keine Neuanlage von Kautschukplantagen
6	Nutzung von Naturkautschuk für Autoreifen

/ 5 Pkt.

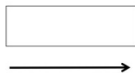
Aufgabe 5: Erstelle mit Hilfe der vorgegebenen Begriffe und Pfeilbeschriftungen eine Concept-Map zu den Zusammenhängen rund um Autoreifen. Beginne mit der steigenden Anzahl an Autos weltweit.

Naturkautschuk, Mikroplastik und der Preis des Autoverkehrs

Weil immer mehr Menschen Autos besitzen, steigt auch die Zahl der Autos auf den Straßen. Das bedeutet: Es werden auch mehr Reifen gebraucht. Viele Reifen enthalten Naturkautschuk, ein Stoff, der aus bestimmten Bäumen gewonnen wird. Um genug davon zu bekommen, werden in tropischen Regionen große Flächen Regenwald abgeholzt, damit dort Kautschukplantagen entstehen können. Das schadet der Natur und dem Klima. Außerdem reiben sich Reifen beim Fahren langsam ab. Dabei entstehen kleine Kunststoffteilchen, sogenanntes Mikroplastik. Dieses landet in der Luft, im Boden oder im Wasser und verschmutzt die Umwelt.

Begriffe	Mikroplastik	Nachfrage nach Naturkautschuk	Autoreifen weltweit	Regenwaldflächen
Pfeile	steigende	Rodung von	immer mehr	bei Abrieb entsteht

Steigende Anzahl an Autos weltweit



/ 4 Pkt.

Gesamtpunktzahl:

/ 15 Pkt.