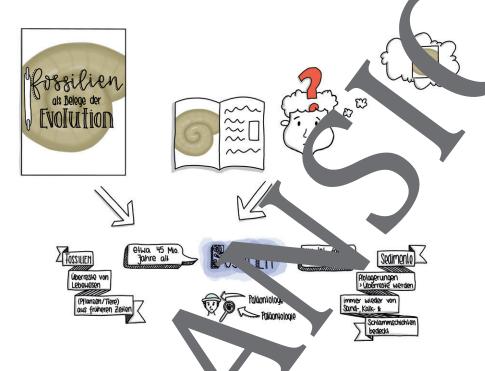
Evolution

Fossilien als Belege der Evolution – Lernportfolio zum Erstellen von *Sketchnotes*

Ein Beitrag von Friederike Weigele und Luisa Weiß Illustrationen von Luisa Weiß



Luisa Weiß

In der vorliegenden Unterricht wie bearbeiten bre Schülerinnen und Schüler das Thema Fossilien als Belege der Evolution im Fokk steht dabei vor Zernportfolio, das motivierendes Basiswissen zum Arbeiten mit *Skerchnotes* und piologisches grundlagenwissen zum Themengebiet Evolution der Wirbeltiere vermittelt. Let lenden dammeren zusätzlich die Arbeit mit Neuen Medien, eigenständige Internet-Recherche und Schülering relevanter Informationen.

KOMPE ENZPROFIL

Klasenst 10

7 Unterrichtsstunden (Minimalplan: 4)

Komptenzen: 1. Die Stammesgeschichte der Wirbeltiere nachvollziehen. 2. Belege

der stammesgeschichtlichen Verwandtschaft erläutern. 3. Den Ablauf der Fossilisation darstellen. 4. Selbstorganisiert Inhalte

erarbeiten, sichern und präsentieren.

Thematische Bereiche: Fossilien, Belege der Evolution, *Sketchnotes*

Auf einen Blick

1.-3. Stunde

I.K

	7	1
7	*	

Thema Einstieg in das Thema Fossilien als Beleg der Evolution

M 1 Fossilien – Entstehung, Bedeutung und Besonderheim

M 2 Einblick in die Welt der Fossilien

Thema: Lernportfolio zu *Sketchnotes* in der Biologie

M 3 Sketchnotes – Überblick zum Lernportfoli

M 4 Portfolioinfo 1 – Biologische Symbole und Garafformen

M 5 Portfolioinfo 2 – Markenlogos una elle Metapa

M 5a Portfolioinfo 2 – Entwirf deip igenes Log

M 6 Portfolioinfo 3 – Sprechblusen als Grafikelemen

M 7 Portfolioinfo 4 – Schlagzen zur Sossilien"

M 8 Portfolioinfo 5 – Romen als Grafikelement

M 9 Portfolioinfo 6 – Der Pross der Fostia on mit Pfeilen als

Grafikelemente

M 10 Zusatzmat Streits um duellierende

Dinosaurier mit rafikelementen zu Emotionen

M 11 Zusatzmaterial 2 – Neren und Porträts zeichnen

Benötigt: PC oder Smartpinne zur Internetrecherche

4./5. Stup



Ther Decilion am Peispiel des Archaeopteryx

M 12 Der Archaeopteryx – Urvogel oder Reptil?

ine eigene Symbolbibliothek

√/7. Stunde



Thema: Gruppenarbeit zu lebenden Fossilien

M 13 Was sind lebende Fossilien?

enötigt:

DIN-A3-Plakat pro Gruppe

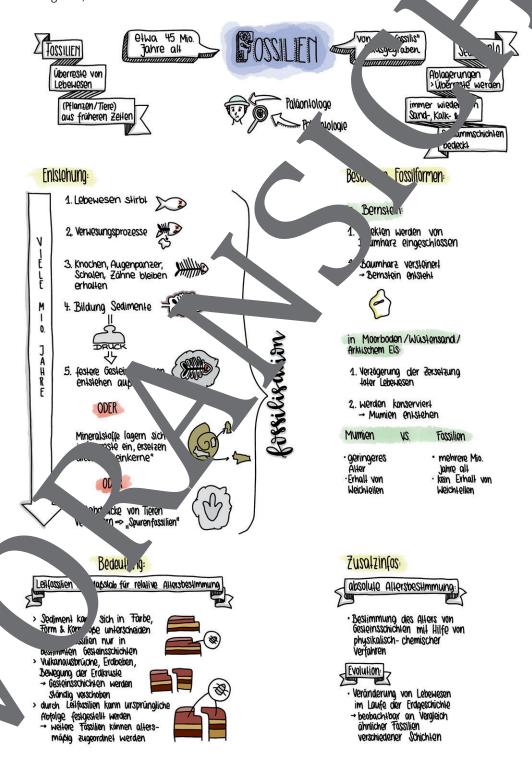
☐ Tablet, PC oder Smartphone zur Internetrecherche

M 1 Fossilien – Entstehung, Bedeutung und Besonderheiten

Aufgaben

I.K

- 1. **Betrachte** die *Sketchnote* zum Thema "Fossilien" und **lies** die Texte. **Notiere** die htigsten Informationen auf einem extra Blatt Papier in Stichpunkten oder als Fließtext.
- Zähle die verschiedenen genutzten grafischen Elemente der Sketchnote aus auch rekläre die Möglichkeiten der Darstellung dieser Elemente. Nenne Materialien, die deiner Meine nach nötig sind, um Sketchnotes zu erstellen.



© Luisa Weiß

M 3 Sketchnotes – Überblick zum Lernportfolio

Aufgabe

I.K

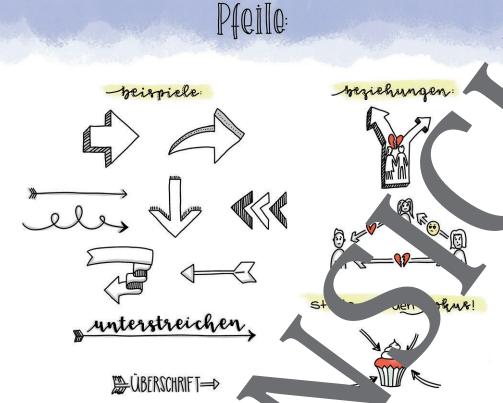
Hake in der folgenden Übersicht der einzelnen Materialien des Lernportfolios **ab**, welle Materialien du schon bearbeitet hast. Die Materialien müssen nicht in der angegeber in Reihenfolge bearbeitet werden, jedoch sollten alle Pflichtmaterialien abgehakt sein, bevor dan Len Zusatzmaterialien beginnst.

Pflichtmaterialien		~
Portfolioinfo 1	Grundformen	
Portfolioinfo 2	Symbole	
Portfolioinfo 3	Grafikelemente – Sprechb ^r sen	
Portfolioinfo 4	Grafikelemente – Fahnen	
Portfolioinfo 5	Grafikelemente Rahmen	
Portfolioinfo 6	Grafikelemente	
Zusatzmaterialien		✓
Zusatzmaterial 1	Emotionen	
Zusatzmaterial 2	Figu	



Portfolioinfo 6 – Der Prozess der Fossilisation mit Pfeilen als Grafikelemente





© Luisa Weiß

Aufgabe

Stelle mithilfe verschiedener Pfeile, in Informationen im Grierst, den Prozess der Fossilisation dar.

Tipp: Du kannst als Hilfestellung zum Prozes de Fossilis don das Arbeitsblatt "Fossilien" nutzen und im Internet recherchieren Falls du mehr efe benötigst, frage deine Lehrkraft nach einem zusätzlichen Tipp!

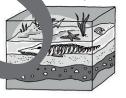




Tippkarte Fossilisation

Fossilisation ist de Yorgang der L. Johung von Fossilien. Die folgende Bilderfolge zeigt den zeitlichen Ablander Fossilien von eines Mitterestebewesens.













Viver Wetter ver



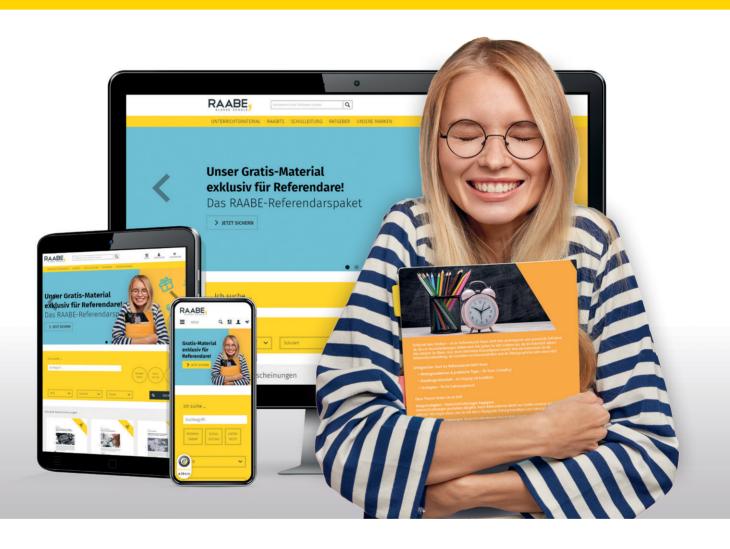
Schau dir das folgende Video an, um mehr über den Vorgang der Fossilisation zu erfahren: https://raabe.click/Fossilisation





Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten sofort zum Download verfügbar

Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung

Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken: www.raabe.de

