SCHOOL-SCOUT.DE

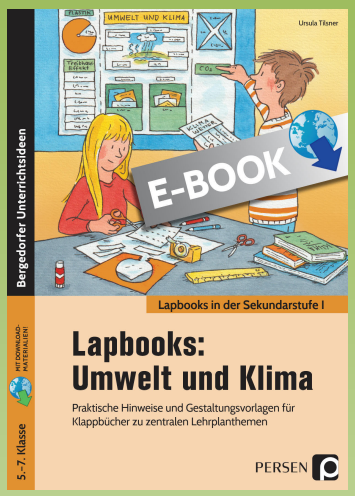
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbooks: Umwelt und Klima - 5.-7. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.

Vorwort 4

1. Klima und Wetter

Was ist Wetter? Was ist Klima? 6
Wetterelemente 7
Wind 8
Temperatur 10
Niederschlag 11
Wie liest man ein Klimadiagramm? 12
Bauernregeln 13
Klimazonen der Erde 14

2. Klimawandel

Der natürliche Treibhauseffekt 16
Der anthropogene Treibhauseffekt 18
Kippelemente des Klimas 19
Auswirkungen auf die Tierwelt 21
Auswirkungen auf die Pflanzenwelt 23
Auswirkungen auf den Menschen 24
Verschiebung der Klimazonen 25
CO_2-Ausstoß 27
CO_2-Fußabdruck 28
Politische Maßnahmen 29

3. Plastik

Plastik im Alltag 31
Vor- und Nachteile 32
Plastikinseln im Meer 33
Mikroplastik 35
Zersetzungszeiten von Plastik 36
Recycling 37
Alternativen zum Plastik 39

Kopiervorlage Falttaschen 40

Laufzettel 41

Abbildungsverzeichnis 42

Digitales Zusatzmaterial:
Blanko-Faltvorlagen

© PERSEN Verlag

Was sind Lapbooks?

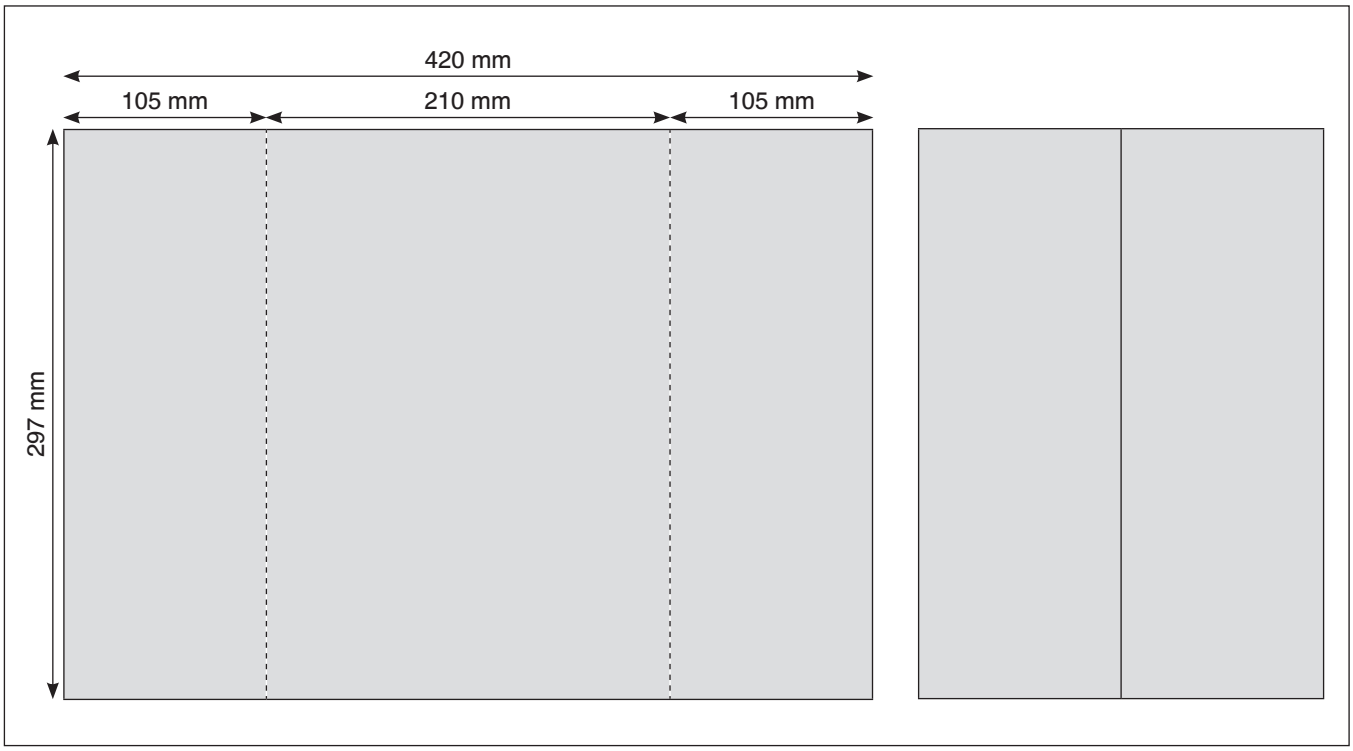
Ein Lapbook ist ein aus Papier gestaltetes Klappbuch oder Klappplakat zum Präsentieren von Lerninhalten. Beim Aufklappen des Plakates sollen die Lerninhalte durch unterschiedliche Elemente, z. B. Bilder, Drehscheiben, kleine Taschen usw. ansprechend gestaltet werden. Die verschiedenen Elemente werden in das Lapbook geklebt oder geheftet. Die individuelle Ausgestaltung der Faltkörper bietet den Schülern[1] die Möglichkeit, sich kreativ und selbstständig mit den behandelten Inhalten auseinanderzusetzen. Aus der Arbeit mit den Lapbooks resultiert immer ein eigenes, selbst hergestelltes Produkt, sodass es keine allgemeingültige Lösung gibt.

Zielsetzung

Die Schüler
- setzen sich intensiv mit dem aktuellen Thema auseinander,
- verschaffen sich selbstständig Informationen,
- arbeiten individuell,
- dokumentieren und präsentieren ihre Ergebnisse,
- lernen und wiederholen Inhalte (z. B. für eine Klassenarbeit).

Material

Zur Herstellung von Lapbooks sollten folgende Materialien zur Verfügung stehen:
- DIN-A3-Plakate (Tonkarton)
- Faltvorlagen (ggf. auf farbigem Papier)
- Musterklammern
- Scheren
- Kleber
- verschiedene Stifte



[1] Wir sprechen hier wegen der besseren Lesbarkeit von Schülern bzw. Lehrern in der verallgemeinernden Form. Selbstverständlich sind auch alle Schülerinnen und Lehrerinnen gemeint.

© PERSEN Verlag

Einsatz im Unterricht

Das DIN-A3-Plakat kann folgendermaßen zu einem Lapbook gefaltet werden.
Die Seiten des quer gelegten DIN-A3-Plakates werden zur Mitte gefaltet, sodass ein aufklappbares „Buch“ entsteht. Nach oben und unten kann diese Grundform bei Bedarf erweitert werden.

Das fertige Lapbook sowie ggf. das Deckblatt füllen die Schüler mit den verschiedenen Gestaltungselementen zum jeweiligen Thema. Die dabei verwendeten Kopiervorlagen sollten von den Schülern farbig gestaltet werden.

Den Schülern wird die Möglichkeit geboten, sich auf eine kreative Art und Weise mit dem aktuellen Unterrichtsthema auseinanderzusetzen und wichtige Aspekte zusammenzufassen. Vor Beginn der Arbeit müssen die inhaltlichen Schwerpunkte festgelegt werden. Die Gestaltung von Lapbooks fördert Kompetenzen wie Selbstständigkeit, Kreativität, Kommunikation und stärkt die Fachkompetenz in den jeweiligen Lerninhalten.
Ein Lapbook kann in verschiedenen Sozialformen wie Einzelarbeit, Partnerarbeit oder Gruppenarbeit erstellt werden. Auch leistungsschwächere Schüler bekommen so die Möglichkeit, ihre Stärken einzubringen.

Je nach Leistungsstand und der zur Verfügung stehenden Bearbeitungszeit können den Schülern inhaltlich differenzierte Arbeitsaufträge und Faltvorlagen angeboten werden. Dazu finden Sie im Zusatzmaterial zu den einzelnen Kapiteln ergänzendes Material und Angebote. Werden den Schülern alle Faltvorlagen zum Basteln zur Verfügung gestellt, haben sie mehr Möglichkeiten, eigene Ideen einzubringen. Die in diesem Band angebotenen Faltvorlagen (sind im Zusatzmaterial enthalten) sind als Beispiele für eine mögliche Gestaltung anzusehen und können bei Bedarf erweitert oder verändert werden.

Bei der Einführung ist es auch möglich, der Lerngruppe ein fertig gebasteltes Lapbook als Vorlage zu Verfügung zu stellen, um den Entstehungsprozess zu vereinfachen und das Endergebnis bzw. das Prinzip des Lapbooks zu visualisieren.

Leistungsüberprüfung

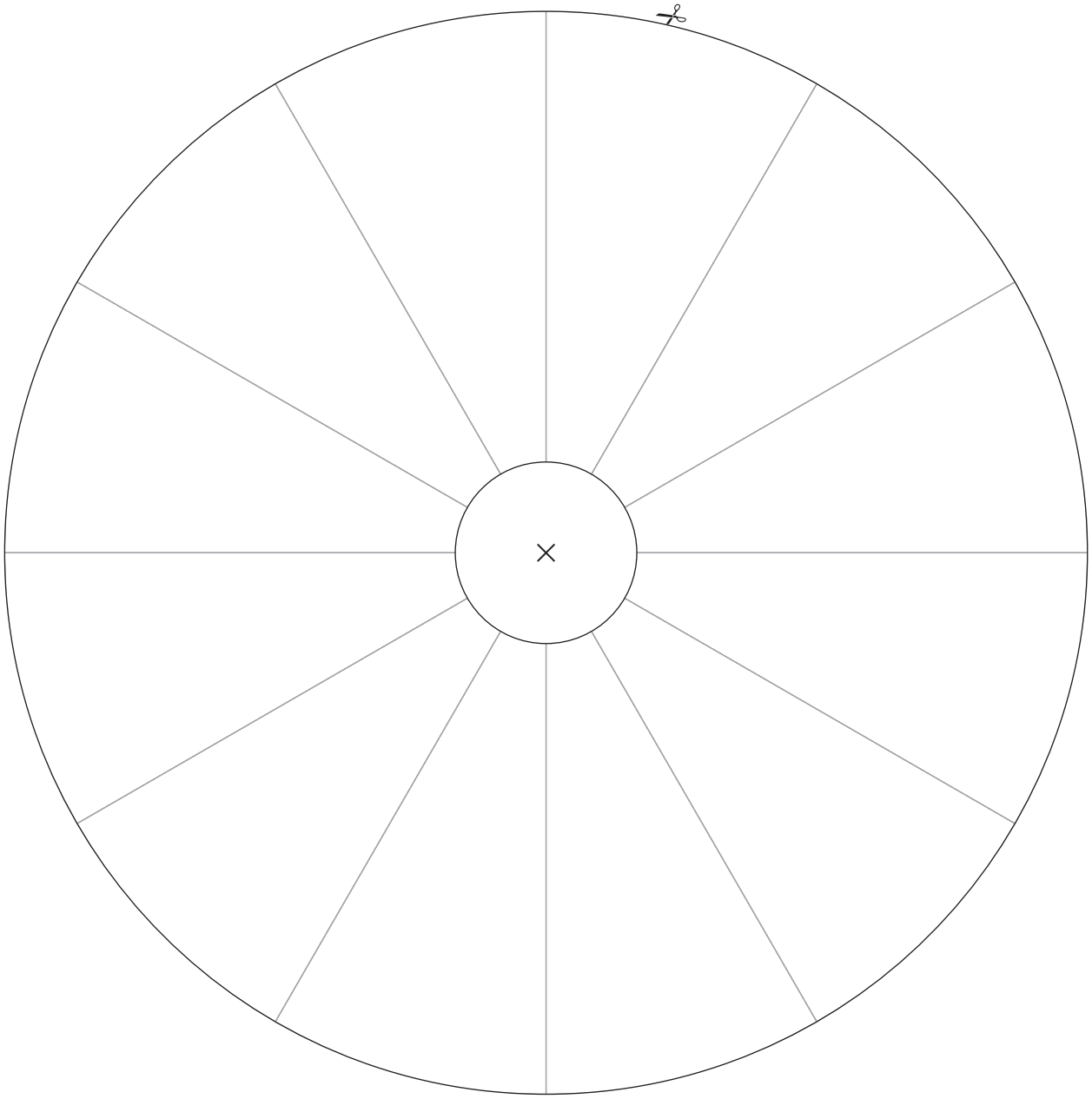
Es ist wichtig, mit den Schülern zu vereinbaren, ob und wie die Gestaltung der Lapbooks bewertet wird.

© PERSEN Verlag

Wind (1)

Was ist Wind? Wann spricht man von einer Brise, wann von Sturm oder Orkan?

- ▶ Schreibe in die Felder des ersten Kreises die Windstärken von 1–12.
- ▶ Schreibe in das Kreissegment, mit welcher Geschwindigkeit der Wind bei dieser Windstärke weht.
- ▶ Schreibe auf den zweiten Kreis als Überschrift „Windstärken“ und gestalte ihn, wie du magst.
- ▶ Schneide beide Kreise aus und lege den zweiten Kreis auf den ersten. Verbinde sie in der Mitte mit einer Musterklammer und klebe sie auf dein Lapbook.

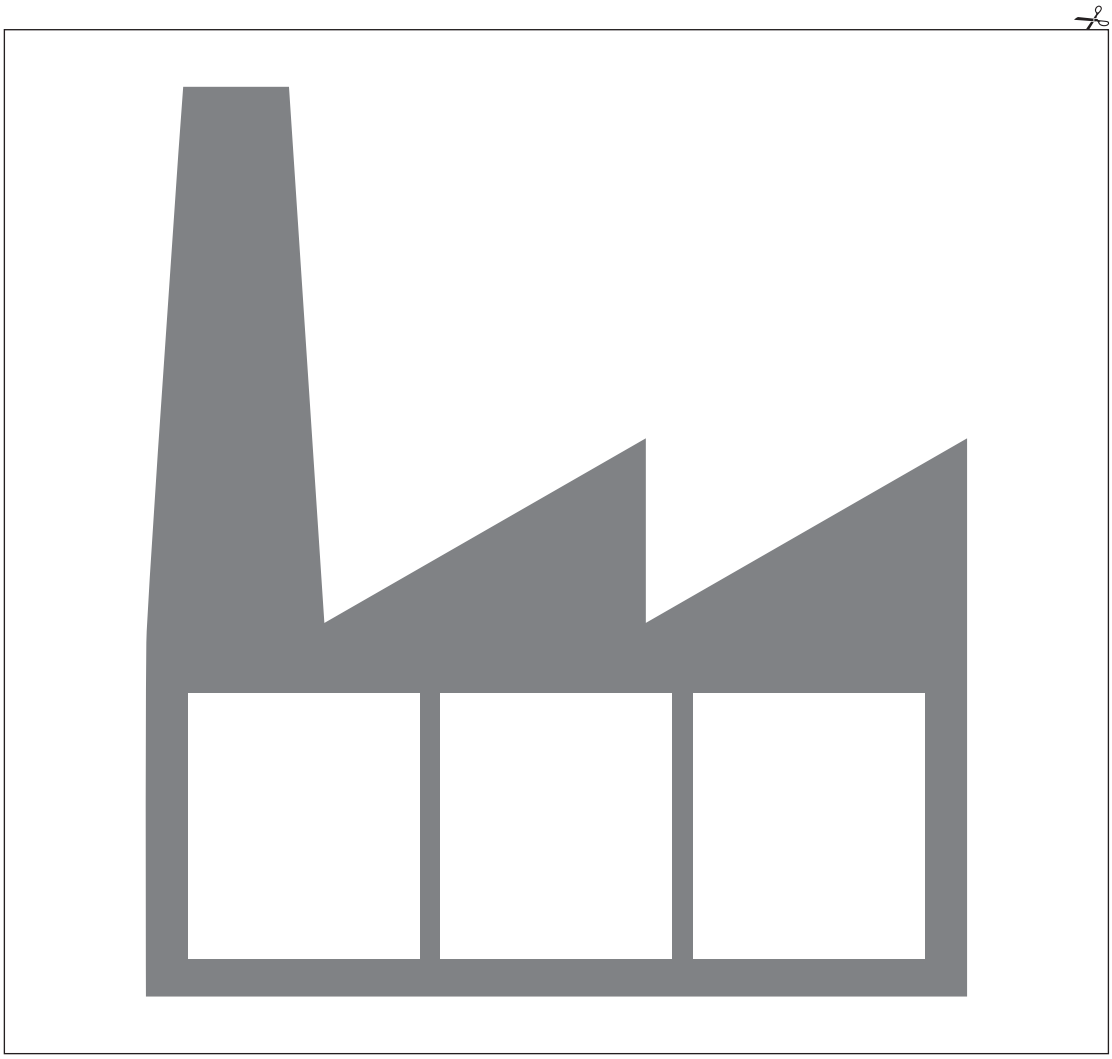


© PERSEN Verlag

Der anthropogene Treibhauseffekt

Der Mensch beeinflusst den natürlichen Treibhauseffekt seit der Industrialisierung erheblich, z. B. durch das Verbrennen fossiler Brennstoffe.

- ▶ Informiere dich über den anthropogenen (= durch den Menschen verursachten) Treibhauseffekt.
- ▶ Schreibe auf den „Fensterladen“ außen jeweils eines der Gase, die den Treibhauseffekt vorantreiben.
- ▶ Erläutere im Fenster, wodurch dieses Gas entsteht.
- ▶ Schneide die Grafik aus und klebe sie auf dein Lapbook.



Klebefläche

Klebefläche

Klebefläche

© PERSEN Verlag

SCHOOL-SCOUT.DE

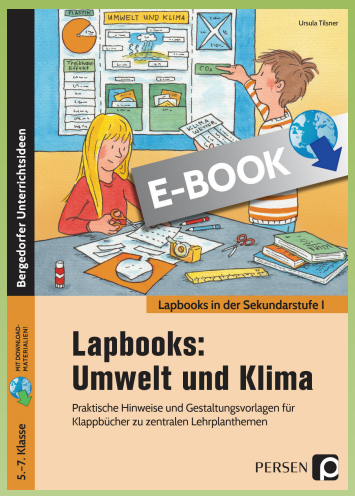
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbooks: Umwelt und Klima - 5.-7. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.