



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbooks im Biologieunterricht - 7./8. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Vorwort	4	Lapbook: Sinnesorgan Ohr	40
Lapbook: Entwicklung des Lebens auf der Erde	6	Aufbau des Ohrs	40
Der Urknall – die Entstehung der Erde	6	Schutz des Ohrs	41
Entstehung des Lebens auf der Erde	7	Vom Schall zum Hören	42
Die Erdzeitalter: Domino	8	Funktion der Bestandteile des Ohrs	43
Fossilien – Belege für Lebewesen		Das Ohr: Quiz	44
vergangener Erdzeitalter	11	Lapbook: Die Welt des Kleinsten entdecken – Das Mikroskop	45
Landgang der Pflanzen	12	Aufbau des Mikroskops	45
Entwicklung des Lebens auf der Erde: Quiz . .	13	Funktion der Bestandteile des Mikroskops . . .	47
Spielkarten und Falttasche	14	Umgang mit dem Mikroskop	48
Lapbook: Entwicklung des Menschen	15	Elektronenmikroskopie	49
Stammt der Mensch vom Affen ab?	15	Mikroskopiertechnik und Zellforschung	50
Die Wiege der Menschheit liegt in Afrika	16	Das Mikroskop: Quiz	51
Die Frühmenschen	18	Lapbook: Die Zelle	52
Frühmenschen: Domino	19	Aufbau der Pflanzenzelle	52
Kulturelle Entwicklung	20	Aufgaben der Zellbestandteile	54
Entwicklung des Menschen: Quiz	21	Aufbau der Tierzelle	56
Lapbook: Nervensystem und Gehirn	22	Einzeller	58
Das Nervensystem des Menschen	22	Einzeller: Memory	59
Die Nervenzellen	23	Lebensmittelherstellung mit Einzellern	61
Signalübertragung zwischen Nervenzellen . . .	24	Organisationsebenen am Beispiel des Menschen	62
Synapsengifte	28	Die Zelle: Quiz	63
Das Gehirn	29	Lapbook: Gewöhnungseffekt mit Folgen – Die Sucht	64
Nervensystem und Gehirn: Quiz	30	Sucht und Süchte	64
Lapbook: Sinnesorgan Auge	31	Ursachen der Sucht	65
Schutzeinrichtungen des Auges	31	Kurzgeschichte: Der Weg in die Sucht	66
Aufbau des Auges	32	Teufelskreis der Sucht	67
Funktionen der Bestandteile des Auges	33	Illegale und legale Drogen	68
Aufbau der Netzhaut	35	Genuss und Sucht: Quiz	69
Signalumwandlung beim Sehen	36	Laufzettel	70
Akkommodation	37		
Fehlsichtigkeit	38		
Sinnesorgan Auge: Quiz	39		

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, ansprechend gestaltet werden. Die verschiedenen Elemente werden in das Lapbook geklebt oder geheftet. Die individuelle Ausgestaltung der Faltkörper bietet den Schülern¹ 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,

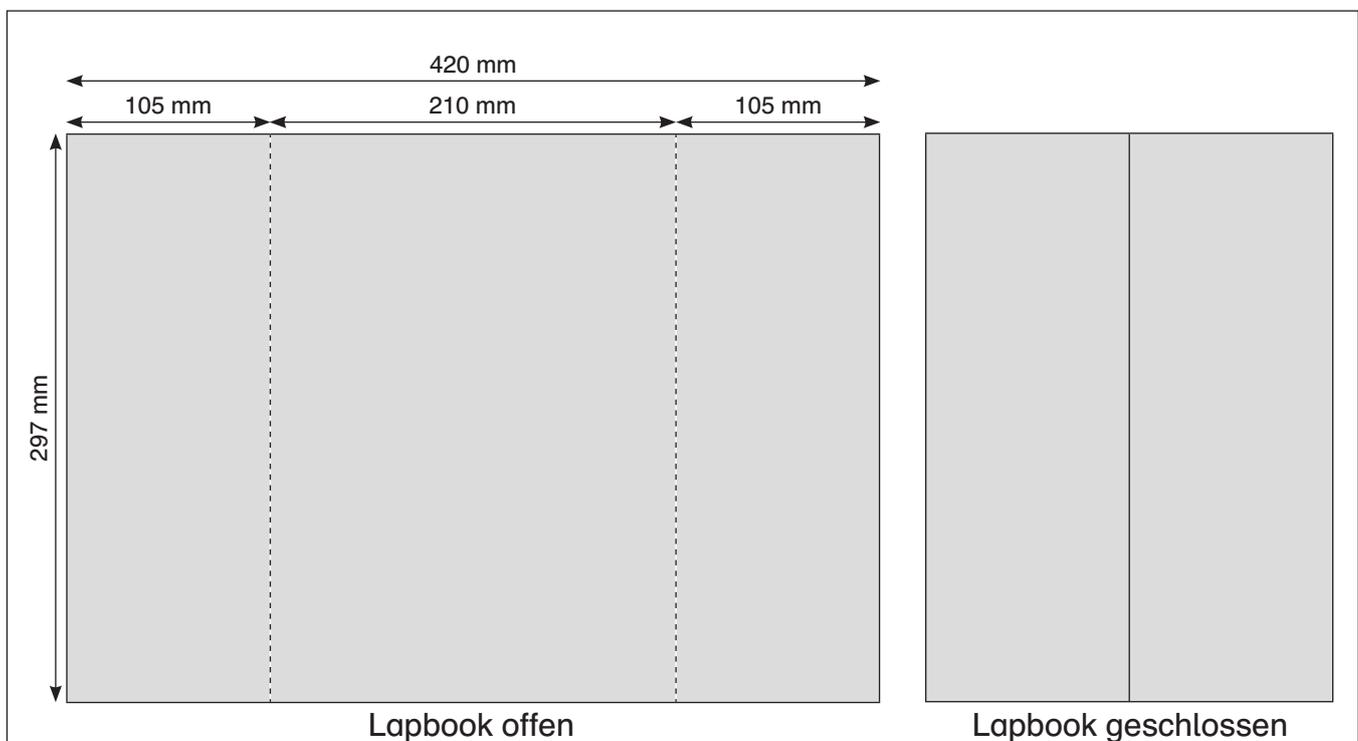
- arbeiten individuell,
- dokumentieren und präsentieren ihre Ergebnisse,
- lernen und wiederholen Inhalte (z. B. für eine Klassenarbeit).

Am Ende des Buches finden Sie einen Laufzettel, auf dem die Schüler zur Orientierung die Themen kennzeichnen können, zu denen sie etwas erarbeitet haben.

Material

Zur Herstellung von Lapbooks sollten folgende Materialien zur Verfügung stehen:

- DIN-A3-Plakate (Tonkarton)
- Faltvorlagen
- Musterklammern
- Scheren
- Klebstoff
- 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.

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. Natürlich können Sie von vornherein auch sowohl eine andere DIN-Größe für das Plakat wählen als auch die Faltvorlagen der einzelnen Arbeitsblätter vergrößert oder verkleinert kopieren und so Ihrem Bedarf anpassen.

Das fertige Lapbook sowie ggf. das Deckblatt füllen die Schüler mit den verschiedenen Gestaltungselementen zum jeweiligen Thema. Die dabei verwendeten Kopiervorlagen können bei Bedarf 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 abgestimmte Arbeitsaufträge und Faltvorlagen angeboten werden. Hinweis: Auf S. 14 finden Sie hinter dem Quiz „Entwicklung des Lebens auf der Erde“ Spielkarten sowie eine Falttasche. Nutzen Sie diese auch für weitere Quizaufgaben in den anderen Kapiteln.

Kopieren Sie die Quizzescheiben, Dominos, Memorys und Fächervorlagen auf etwas festeres Papier. So sind die Materialien leichter zu handhaben und halten länger.

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

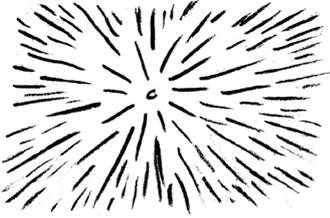
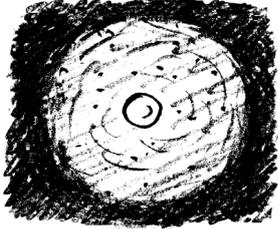
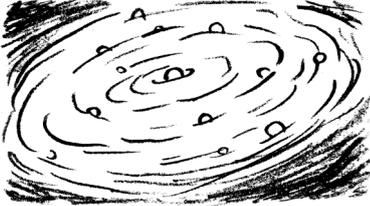
Leistungsüberprüfung

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

Der Urknall – die Entstehung der Erde

Nach wissenschaftlichen Erkenntnissen geht man davon aus, dass die Erde durch den Urknall entstand.

- ▶ Schneide die Klappen aus und falte sie an den gestrichelten Linien, sodass die Bilder auf der Vorderseite sind.
- ▶ Bringe die Entstehung der Erde in die richtige Reihenfolge. Nummeriere die Klappen von 1 bis 4.
- ▶ Notiere zu jedem Bild eine Bildunterschrift.
- ▶ Beschreibe auf der Innenseite in Stichpunkten, welche Vorgänge auf den Bildern dargestellt sind.
- ▶ Klebe die Klappkarten auf dein Lapbook. Notiere über den Klappkarten eine Überschrift.

	 <input data-bbox="810 999 1439 1061" type="text"/>
	 <input data-bbox="810 1330 1439 1393" type="text"/>
	 <input data-bbox="810 1659 1439 1722" type="text"/>
	 <input data-bbox="810 1995 1439 2058" type="text"/>

Entstehung des Lebens auf der Erde

Wissenschaftler gehen heute davon aus, dass das Leben auf der Erde in der Tiefsee entstanden ist.

Wie entwickelte es sich weiter?

- ▶ Erstelle ein Leporello zur Entstehung des Lebens auf der Erde.
- ▶ Beschreibe die Kernaussagen der Entwicklungsschritte 1 bis 4 zur Entstehung des Lebens.
- ▶ Schneide das Leporello aus und falte es an den gestrichelten Linien. Gestalte die Vorderseite und klebe das Leporello auf dein Lapbook.

Vorderseite

Das Leben entsteht

1. Quellen der Tiefsee

2. Erste Einzeller

3. Fotosynthese

4. Vielzeller

Klebefläche



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbooks im Biologieunterricht - 7./8. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

