



SCHOOL-SCOUT.DE

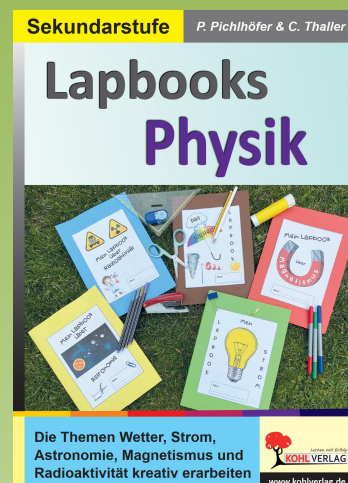
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbook Physik

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

Vorwort: WAS SIND LAPBOOKS EIGENTLICH?	3
(Eltern-) Info / Materialliste	4
Beurteilungsraster	5
Lapbook Magnetismus	6
1. Deckblatt	7
2. Blume – Ferromagnetische Stoffe	8
3. Faltheft – Wechselwirkungsgesetz	9
4. Tasche – Arten von Magneten	10-11
5. Mäppchen – Kompass	12
6. Mäppchen – Elementarmagnete	13-14
7. Tasche – Experimente	15-16
Lapbook Wetter	17
1. Deckblatt	18
2. Mappe – Wichtige Begriffe	19-20
3. Tropfen – Niederschlag	21
4. Wolkenstapel – Wolkenarten	22
5. Kuvert – Wettermessgeräte	23-24
6. Mäppchen – Mein Beobachtungspass	25-26
Lapbook Strom	27
1. Deckblatt	28
2. Fahnenstapel – Stromerzeugung	29-31
3. Faltheft – AC (Wechselspannung) – DC (Gleichspannung)	32
4. Mappe – Leiter/Nichtleiter	33-34
5. Glühbirnenstapel – Wichtige Begriffe	35
6. Kuvert – Schaltsymbole	36-37
7. Pfeil – Geschichte des Stroms	38
8. Puzzle – Ohmsches Gesetz	39
9. Tasche – Gefahren des elektrischen Stroms	40-41
Lapbook Astronomie	42
1. Deckblatt	43
2. Blume – Fakten über die Sonne	44
3. Tasche – Die inneren Planeten	45-46
4. Tasche – Die äußeren Planeten	47-48
5. Mappe – Wichtige Begriffe	49-50
6. Mäppchen – Der Mond	51
7. Pfeil – Geschichte der Raumfahrt	52-53
Lapbook Radioaktivität	54
1. Deckblatt	55
2. Mappe – Wichtige Begriffe	56-57
3. Mappe – Arten radioaktiver Strahlung	58-59
4. Fahnenstapel – Fakten: "Wusstest du ...?"	60-62
5. Mäppchen – Kernkraftwerk	63-64
6. Tasche – Radioaktive Elemente	65-66
7. Mappe – Wer entdeckte radioaktive Elemente?	67-68

Vorwort

Was sind Lapbooks eigentlich?

Lapbooks sind eine neue und kreative Präsentationsform für individuelle Lernergebnisse. Der Trend kommt aus Amerika.

Kinder beschäftigen sich mit einem Thema und durch Basteln, Schneiden, Kleben, Schreiben, Konstruieren und Verzieren entsteht ein kleines individuelles Minibüchlein.

Im Buch sind Vorlagen für verschiedene Themen aus dem Stoff der Sekundarstufe Physik. Mit deren Hilfe können Schüler kreativ in Eigenarbeit Lapbooks erstellen. Ideal geeignet für Stationentage, offenes Lernen oder als Präsentation bei KEL-Gesprächen.

Die Themen dieses Buches sind:

1. **Magnetismus**
2. **Wetter**
3. **Strom**
4. **Astronomie**
5. **Radioaktivität**

Die Vorlagen können sehr differenzierend eingesetzt werden. Die Schüler sollen – je nach Kreativität und Geschick – fertige Kopiervorlagen verwenden und diese ausschneiden und zusammenkleben oder selbst ausfüllen bis hin zum eigenständigen Entwerfen von Laschen, Taschen und sonstigen Elementen.

Die fertigen Werke können beurteilt werden, dazu gibt es im Buch einen Beurteilungsraster. Auch eine Vorlage für (Eltern-)Info und Materialliste findet sich.

Es empfiehlt sich, pro Schülergruppe ein „Heftchen“ zum jeweiligen Thema zu kopieren. Das gibt dem Schüler durch die beigefügten Fotos einen Eindruck, wie die Vorlagen verwendet werden können. Auch fertige Exemplare vorzuzeigen kann neue Anregungen bieten.

Die einzelnen Elemente können dann zusätzlich kopiert werden, evtl. auf buntes oder auch stärkeres Papier.

Gutes Gelingen und viel Spaß beim kreativen Auseinandersetzen mit physikalischen Themen wünschen der Kohl-Verlag sowie die Autorinnen

Petra Pichlhöfer & Caroline Thaller

(Eltern-) Info / Materialliste

Langzeitarbeit Lapbook

In den nächsten Physikstunden wirst du dein Lapbook gestalten. Wenn du in den Stunden nicht fertig wirst, dann stelle es als Hausaufgabe fertig.

Folgende Punkte müssen in deinem Lapbook behandelt werden:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Gewertet werden folgende Punkte:

- Fachwissen
- Kreativität
- Deckblattgestaltung
- Zusatzthemen
- Selbstständigkeit

Abgabetermin: _____

Materialliste:

Was brauchst du für die nächsten Physikstunden?

- 1 Schere
- 1 Klebstoff
- Klebeband
- 1 Papiermappe oder alternativ 1 buntes A3 Papier
- Verschiedene Stifte, z. B. Bunt-, Faser-, Wachsmalstifte (+ weißer Stift)
- Büroklammern
- Hefter plus Klammern
- 1 Klarsichthülle (um angefangene Papierteile sicher aufzuheben)
- Papierschnipsel, Sticker, Stanzteile, Bilder ...
zum Thema passend zum Verzieren

Beurteilungsraster

<h2 style="margin: 0;">Beurteilung</h2>	
Schüler / Schülerin	
Lehrer / Lehrerin	
Ziel	Sachorientiertes Forschen und Reflektieren
LAPBOOK " _____ "	

	3 P.	2 P.	1 P.	0 P.
1. Design				
Dein Lapbook verlockt sofort zum Lesen.				
Du hast dein Lapbook kreativ gestaltet (Deckblatt, Bilder).				
Du hast ordentlich und leserlich geschrieben.				
Du hast sauber ausgeschnitten und geklebt.				
Du hast dein Lapbook übersichtlich und logisch gestaltet.				
2. Inhalt				
Deine Sachinformationen zu den Pflichtthemen sind vollständig und richtig.				
Du kennst viele Einzelheiten (Fachwissen) und zeigst diese detailliert.				
Du verwendest Fachbegriffe im Kontext richtig.				
3. Arbeitsprozess				
Du hast gründlich recherchiert und du hast aus unterschiedlichen Quellen (Sachbücher, Internet, Physikbuch) viele Informationen gefunden.				
Du hast die Anweisungen beachtet.				
Du hast die Zeit sinnvoll genutzt und bist termingerecht fertig geworden.				
Du hast dein Lapbook selbstsicher und verständlich präsentiert (Körpersprache, Inhalt und Sprache).				
<p style="text-align: right;">Gesamtpunkte: _____ / 36 Pkt.</p> <p>Beurteilung: _____ Unterschrift: _____</p>				



Für das Lapbook **Magnetismus** finden sich folgende Kopiervorlagen:

- 1.) Deckblatt
- 2.) Blume – Ferromagnetische Stoffe
- 3.) Faltheft – Wechselwirkungsgesetz
- 4.) Tasche – Arten von Magneten
- 5.) Mäppchen – Kompass
- 6.) Mäppchen – Elementarmagnete
- 7.) Tasche – Experimente



Verwende als Quelle das Internet, dein Physikbuch, das Lexikon oder die Schulbibliothek.

Lapbooks im Physikunterricht

1. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Petra Pichlhöfer & Caroline Thaller
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 412

ISBN: 978-3-96624-652-1

Bildquellen © AdobeStock.com

S. 6-16: bluringmedia; S. 8: New Africa; S. 9: Tartila (2x); S. 10: sedarereniere, dark_bläde (3x), Putt; S. 11: wittagayut; S. 12: Alexander Limbach; S. 13: dark_blade; S. 14: irina, pattarastock; S. 15: spawn, Atlas, GB_Art, Primastock, GraphicsRF, FARBAI; S. 16: GraphicsRF; S. 17-26: meju; S. 18: bluringmedia, pai, meju, vectorscheffe; S. 20: drakonova, Fiedels; S. 21: Visual Generation, strichfiguren.de; S. 22: Yeroma (5x); S. 23: bluringmedia, Mila Gligoric, Djessi85, MichaelBerlin; S. 24: 3dwithlove (7x), Cucumba (4x); S. 26: pattarastock, 3dwithlove, Cucumber, wektorygrafika, flovie; S. 27-41: Bitter; S. 28: Nattle; S. 32: kongvector, Dian Elvina; S. 34: Евгений Казанцев; S. 35 Nattle (4x), fiore26, André Karwath, Afrank99, kongvector; S. 37: Dragon Tiger 8 (3x); S. 40: T. Michel, Parilov, westermak 15, kolonko, Wavebreck Media Micro, NottyIPhone; S. 41: happyvector071; S. 42-53: Rovshan; S. 43: leowolfert, WithanTor; S. 44: 3dwithlove, Igor Zakowski; S. 45: bluringmedia (4x); S. 46: Igor Zakowski; S. 47: bluringmedia (4x); S. 48: Igor Zakowski; S. 50: Rovshan, craftswoman, Archivector; S. 51: bluringmedia; S. 54-68: valterz; S. 55 valterz (2x), Yeal Weiss; S. 60: valterz (2x), S. 64: Fiedels, pattarastock; S. 65: Yaroslav; S. 66: concept w, Alex White;

Bildquellen © wikipedia.com

S. 59: Alpha_Beta_Gamma_radiation; S. 65: Bad_Elster_das_heilende_Radon_Roderich Kahn, Wecker_mit_Radium_Metttness, pluto in true colour – NASA-JHUAPL_SwRI; S. 68: Portrait_of_Antoine-Henri_Becquerel_Paul Nadar; Marie_Curie_(Nobel-Chemie)_Fotograv. – Generalstabens Istabens Litografiska Anstalt Stockholm; Paul Curie_Nobel Foundation;

Bildquellen © Fotos Pichlhöfer

S. 6, S. 8 (2x), S. 11 (2x), S. 12 (2x), S. 13 (2x), S. 14, S. 15, S. 17, S. 19 (4x), S. 21, S. 22, S. 23, S. 25 (2x), S. 27, S. 29 (4x), S. 30, S. 31, S. 32, S. 33 (3x), S. 38, S. 39, S. 42, S. 44 (4x), S. 45, S. 47, S. 49 (4x), S.51, S. 52, S. 53, S. 54, S. 56 (4x), S. 58, S. 59 (3x), S. 60, S. 63, S. 66;

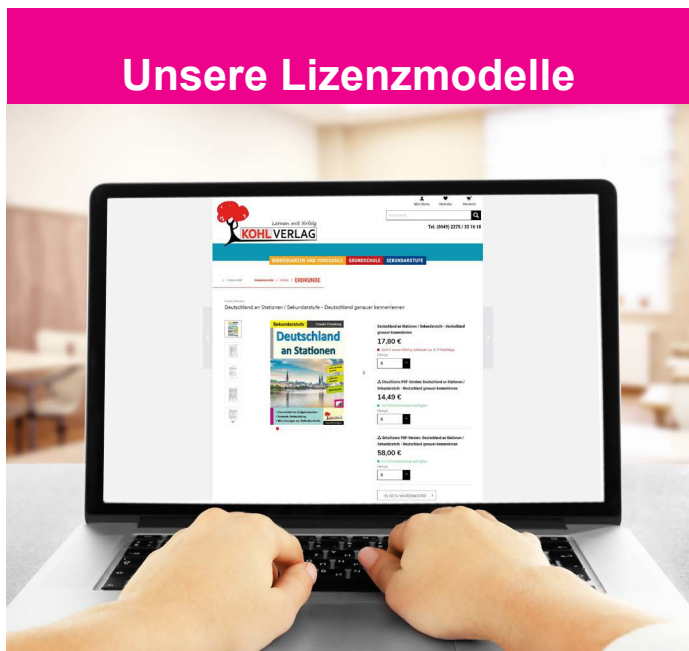
© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehr-auftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2020



Unsere Lizenzmodelle

Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lapbook Physik

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

