



Lernwerkstatt

Mobilität & Verkehr

- Verschiedene Verkehrsarten
- Auswirkungen des Verkehrs auf Mensch und Umwelt
- Fortbewegung in der Zukunft



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Lernwerkstatt Mobilität & Verkehr

2. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Christiane Zettl & Petra Pfister
Coverbild: © Solveig - AdobeStock.com
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 514

ISBN: 978-3-98558-427-7

Bildquelle © Adobe.Stock.com

S.2: Africa Studio; S. 5-42: Heike Jesträm; S. 6+43: Thomas Söllner, freshidea, Aggi Schmid; S. 8+43: Maksim Šmeljov, pergo70; S. 9: freshidea; S. 10: Andrei, piyaphunjun, 晴彦 鈴木; S. 11+44: Comofoto, mojolo, uGut, unclepodger; S. 12+44: penofoto.de, Nejron Photo, Ricardo Sousa, Basicmoments, Michael Rosskothén, Elenarts, nachosuko; S. 14+15+44: Michael Rosskothén, rabbitti, Sergey Kohl, Archivist, Juulijis; S. 18: Benjamin [O.] Zweig, Björn Wylezich; S. 19: Björn Wylezich; S. 20+46: ristina rütten, Vlottakring_Rosso, Heike Jesträm, Björn Wylezich; S. 22: Konovalov Pavel, Gstudio, dzm1try; S. 24: th-photo; S. 25: TeamDaf; S. 28: nesenili; S. 29: Konstantinos Moraiti; S. 30: th-photo; S. 33: sompong_tom, Tatiana Shepeleva, Andy Dean; S. 36: Good Studio, Visual Generation; S. 37: Björn Wylezich, Leonid Andronov, Visual Generation;

Bildquellen © Clipart.com

S. 6; S. 8; S. 14; S. 25+26; S. 38+39;

Bildquellen © Wikipedia.de

S. 6+43: Gregory David Harington; S. 8+43: Musée des Arts et Métiers, Paris;

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. 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 2023



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 Schulservers der Institution			X		X

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	4
1 Mobilität und Verkehr	5
Mobilität und Verkehr – was ist das?	5
2 Die Geschichte des Verkehrs	6
Eine Zeitreise	6
3 Verkehr und Transport früher	7 – 16
Straßenverkehr	7 – 9
Bahnverkehr	10 – 11
Schiffsverkehr	12 – 13
Luftverkehr	14 – 15
Teste dein Wissen!	16
4 Verkehr heute	17 – 23
So bewege ich mich fort	17
Nahverkehr	18
Öffentlicher Personennahverkehr	19 – 20
Fernreiseverkehr	21 – 22
Wie entscheidest du dich?	23
5 Der Güterverkehr und die Auswirkungen auf Mensch und Umwelt	24 – 28
Güterverkehr heute	24
Der weite Weg der Bananen	25 – 26
Saisonal und regional	27 – 28
6 Veränderungen für die Zukunft	29 – 35
Vernetzen und Teilen	29
Veränderung der Verkehrswege	30
Elektromobilität	31 – 32
Neue Formen der Mobilität	33 – 34
Dein Fortbewegungsmittel der Zukunft	35
7 Würfelspiel „Unterwegs im Verkehr“	36 – 39
8 Expertenquiz	40 – 42
Die Lösungen	43 – 48

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Mobilität und Verkehr – ein Thema, das uns alle betrifft. Jeder von uns möchte stets möglichst mobil sein, sei es im privaten, wie auch im beruflichen Bereich. Gab es in der Vergangenheit immer wieder bahnbrechende Erfindungen, so stehen wir derzeit vor der nächsten Stufe revolutionärer Veränderungen und Entwicklungen im Verkehrs- und Transportwesen.

In der vorliegenden Lernwerkstatt finden Sie verschiedenste Aufgabenstellungen, die sich mit der Geschichte des Verkehrs und der Mobilität früher und heute beschäftigen. Von den Anfängen der Fortbewegung bis hin zu Drohnen und Flugtaxis beinhaltet dieser Arbeitsband spannende und interessante Themenbereiche und Materialien für den Unterricht in den Klassen 3 bis 6.

Im Anschluss an die Lernwerkstatt bietet ein motivierendes Würfelspiel die Möglichkeit, in Kleingruppen das Gelernte nochmals zu vertiefen. Der abschließende Expertentest kann als Klassenarbeit oder als Abfrage des Lernzuwachses eingesetzt werden.

Viel Spaß und Lernfreude mit dieser Lernwerkstatt wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und die Autoren

Christiane Zettl & Petra Pfister

1. Mobilität und Verkehr



Mobilität und Verkehr – was ist das?



Mobilität

Das Wort Mobilität kommt von dem lateinischen Wort mobilitas und heißt übersetzt Beweglichkeit. Mobilität bezeichnet jegliche Bewegungsart von Personen und Gegenständen. Das bedeutet zum einen, ob du deinen Körper, also deinen Bewegungsapparat, optimal bewegen kannst. Zum anderen ist damit auch die Fortbewegung einer Person oder eines Gegenstandes mithilfe von Fortbewegungsmitteln gemeint, bei der man von einem Ort zum anderen kommt.

Verkehr

Als Verkehr wird die Ortsveränderung von Personen, Gütern oder Nachrichten bezeichnet, die mit unterschiedlichsten Verkehrs- und Transportmitteln geschieht.



EA

- Aufgabe 1:** a) Lies dir den Infokasten genau durch.
b) Verbinde was zusammengehört.

Die Ortsveränderung von Personen, Gütern oder Nachrichten .

. wird Mobilität genannt.

Mobilitas heißt .

. werden Personen und Güter bewegt.

Mit Hilfe von Verkehrs- und Transportmitteln .

. wird als Verkehr bezeichnet.

Jegliche Bewegungsart von Personen .

. ins Deutsche übersetzt Beweglichkeit.