

westermann

Immer auf den Punkt



kapiert.de

SCHULE



Die perfekte Ergänzung
zu Ihrem Unterricht

MATHEMATIK,
DEUTSCH UND
ENGLISCH

www.westermann.de

Die Online-Lernplattform mit allen Kompetenzen der Sekundarstufe I in Mathe, Deutsch und Englisch

kapiert.de ist



- * Ihr innovatives, digitales Lernsystem für die Schule
- * für die Hauptfächer Mathematik, Deutsch und Englisch - in allen Kompetenzen
- * für die Sekundarstufe I (Klasse 5 bis 10) - für alle Schulformen
- * für Desktop Computer und Tablets optimiert

Sie möchten die Potenziale Ihrer Schüler/-innen optimal ausschöpfen und ihren unterschiedlichen Lernvoraussetzungen im Unterricht gerecht werden?

Die Lernplattform kapiert.de bietet Ihnen die Möglichkeit, individuelle Förderung zeitsparend in der Praxis umzusetzen und Ihre Schüler/-innen beim Erreichen der persönlichen Bestleistung zu begleiten – ganz einfach online.

kapiert.de – Das digitale Lernsystem

individuell

kapiert.de passt sich den Fähigkeiten der Schüler/-innen an.

differenziert

kapiert.de bietet differenzierte Lernmaterialien auf drei Niveaustufen.

strukturiert

kapiert.de erstellt einen individuellen Lernplan für die nächste Klassenarbeit.

planvoll

kapiert.de liefert übersichtliche Auswertungen im Lernmanager.

langfristig

kapiert.de bietet langfristige Lernbegleitung – durch die gesamte SEK I.

zeitsparend

kapiert.de spart Zeit und entlastet bei der Unterrichtsvorbereitung.

Verstehen – Üben – Testen:

Mit kapiert.de trainieren die Schüler/-innen die Kompetenzen des Unterrichts und das auf unterschiedlichen Niveaustufen. Im Modus **Verstehen – Üben** weisen Sie Ihren Schüler/-innen multimediale Erklärungen und Übungen zu. kapiert.de erläutert die

Kompetenz Schritt für Schritt. Mit passenden Übungsaufgaben und hilfreichen Rückmeldungen werden die Kompetenzen dann vertieft. Beim **Testen** bearbeiten die Schüler/-innen die Tests ohne Hilfen und Rückmeldungen.



Für Klassenarbeiten trainieren:



Mit dem Klassenarbeitstrainer bereiten Sie Ihre Schüler/-innen optimal auf die nächste Arbeit vor. Sie wählen Inhalte und Lernziele

aus und kapiert.de ermittelt im Eingangstest die individuellen Stärken und Schwächen. Alle Schüler/-innen bekommen einen individuellen Förderplan.

Lernmanager:

Die Ergebnisse der Übungen, Tests und Klassenarbeitstrainings wertet kapiert.de in anschaulichen Übersichten für Sie aus. Im Lernkalender finden Sie alle Lerneinheiten, die Sie aufgegeben haben. Sie können sich den Lernerfolg Ihrer Schüler/-innen auch nach Kompetenzen gegliedert ansehen. So verfolgen Sie die Lernfortschritte und

erkennen auf einen Blick, wer noch in welchen Bereichen Unterstützung benötigt. Die Schüler/-innen sehen in ihrem persönlichen Lernkalender, welche Ergebnisse sie erreicht haben und welche Aufgaben als Nächstes anstehen. So ermöglichen Sie ein selbstständiges Lernen mit Transparenz.

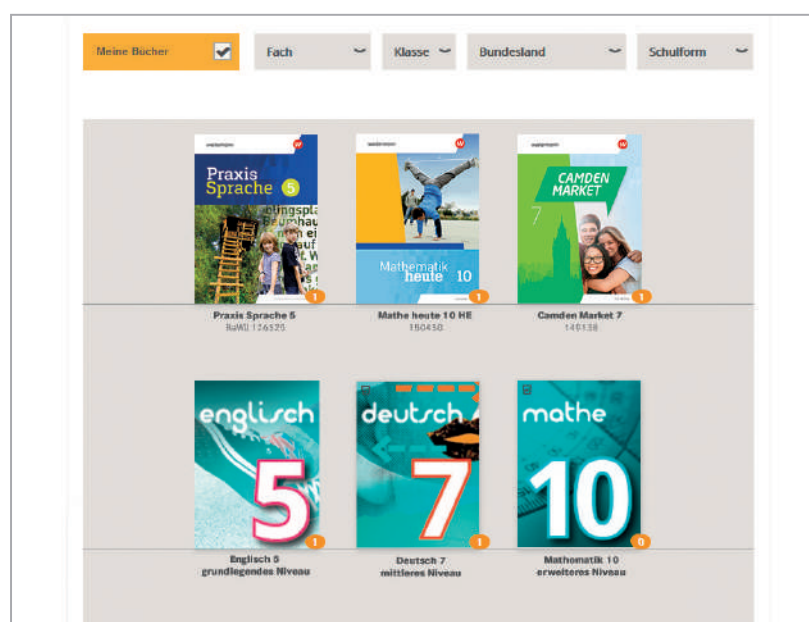


Mit und ohne Schulbuch lernen:

In kapiert.de sind bereits über 7 50 Lehrwerke aus dem Hause Westermann integriert.

Wählen Sie einfach Ihr Lehrwerk aus und nutzen Sie das digitale Buch. Sie finden zusätzliche Lerneinheiten direkt auf den Buchseiten. So können Ihre Schüler/-innen den Unterrichtsstoff seiten-genau verstehen, üben und testen.

Wenn Sie Bücher eines anderen Verlages benutzen, können Sie in kapiert.de auch ohne Schulbuch nach Kompetenzen bzw. Themen arbeiten. Alle Kompetenzen Ihrer Schulform und Ihres Bundeslandes sind enthalten.



Mehr als
35.000
Lern-
einheiten

Verstehen-Üben-Testen

Die Lernpunkte enthalten Lerneinheiten, die zu dieser Stelle im Buch passen. Sie können sich die Einheiten ansehen oder sie direkt Ihren Schüler/-innen zur Erledigung zuweisen.

Kapierte
SCHULE

Suche

Geben Sie ein Stichwort ein. Sie finden Ihr Thema über die Volltextsuche.

LERNMANAGE
MEINE KLASSE

MERKEN >

INHALT >


Den Sinussatz anwenden

AN SCHÜLER ZUWEISEN

VERSTEHEN
starten

ÜBEN
starten

TESTEN
Kapiteltest starten



Erläutere, warum sich diese Aufgabe nicht unmittelbar mithilfe einer *sin*-, *cos*- oder *tan*-Beziehung lösen lässt.

2 Löst die folgenden Aufgaben jeweils in Partner- oder Gruppenarbeit. Notiert ausführlich den Lösungsweg.

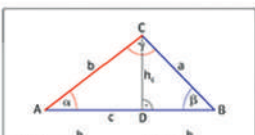
a) Berechne in dem Dreieck ABC mit $b = 6,4 \text{ cm}$, $\alpha = 47^\circ$ und $\gamma = 75^\circ$ die Länge der Seite a .

b) In dem Dreieck ABC sind $c = 8,6 \text{ cm}$, $\alpha = 28^\circ$ und $\beta = 67^\circ$. Berechne die Länge der Seite b .

c) Berechne in dem Dreieck ABC mit $a = 5,7 \text{ cm}$, $\beta = 34^\circ$ und $\gamma = 81^\circ$ die Länge der Seite c .

3 In dem Beispiel wird gezeigt, dass für ein spitzwinkliges Dreieck ABC gilt:

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta}$$



1. $\sin \alpha = \frac{h_c}{b}$ $\sin \beta = \frac{h_c}{a}$

$h_c = b \cdot \sin \alpha$ $h_c = a \cdot \sin \beta$


2. $b \cdot \sin \alpha = a \cdot \sin \beta$

$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta}$

Erläutere den Beweis.

Sinussatz

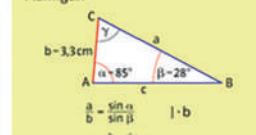
In jedem beliebigen Dreieck ist das Längenverhältnis zweier Dreiecksseiten gleich dem Verhältnis der Sinuswerte der diesen Seiten gegenüberliegenden Winkel.



$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$$

5 Berechne in dem Dreieck ABC die fehlende Seitenlänge.

Gegeben: $b = 3,3 \text{ cm}$, $\alpha = 85^\circ$, $\beta = 28^\circ$
Gesucht: a
Planfigur:




$a = \frac{b \cdot \sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{3,3 \cdot \sin 85^\circ}{\sin 28^\circ} = 7,0 \text{ cm}$

a) $b = 4,8 \text{ cm}$; $\alpha = 24^\circ$; $\beta = 80^\circ$; $a = \dots$
b) $c = 0,5 \text{ m}$; $\beta = 84^\circ$; $\gamma = 49^\circ$; $b = \dots$
c) $a = 6,7 \text{ cm}$; $\alpha = 47^\circ$; $\gamma = 48^\circ$; $c = \dots$

Sinussatz

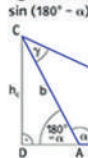
7 Um Berech...
Dreiecken dur...
den Sinus auc...
a) Auf dem ab...
(Radius: 1 Län...
Ursprung O de...
ein Punkt P(x...



Erläutere anhn...
folgende Auss...
Winkel α ist d...
gehört zum Ein...
Einheitskreis.
b) In den folg...
die Beziehung...
Winkel erwei...
l
P(x,y) | y
sin 30° |
sin 30° = sin 50°

Begründe die...
Für $0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$

8 Beweise n...
dass die Gleich...
stumpfwinklig...
t ist für diese...
 $\sin(180^\circ - \alpha)$



Inhaltsverzeichnis

Navigieren Sie mit dem Inhaltsverzeichnis durch Ihr Lehrbuch zum gewünschten Kapitel.

Themen verstehen, üben oder Kapitel testen

Im Lernmanager wählen Sie Aufgaben aus, die Ihre Schüler/-innen bearbeiten sollen. Wählen Sie einen Trainingsmodus aus und legen Sie einen Termin fest. Kapiert, de zeigt Ihnen, wie viel Zeit sie dafür einplanen sollten.

stephan.kyas@westermann.de LOGOUT

Mathematik 10 Allgemeine Ausgabe

Fördergruppe

sinus

Wiederholungen in beliebigen Dreiecken durchzuführen, benötigt du...
 ... für stumpfe Winkel.
 ... abgebildeten Einheitskreis (Gegenseitigkeit um den Ursprung des Koordinatensystems ist symmetrisch) markiert.

Wird $P_1(x_1|y_1)$ an der y-Achse gespiegelt, erhältst du $P_2(x_2|y_2)$.

folgende Beziehung: $\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$

Mithilfe der Abbildung, $\sin \beta = \frac{a}{c}$ auch für stumpfe Dreiecke gilt. Du benötigst den Beweis die Beziehung $\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$.

$\sin \beta = \frac{a}{c}$ (Dreieck DBC)
 $\sin(180^\circ - \alpha) = \frac{a}{c}$ (Dreieck DAC)

Blätterfunktion

LERNMANAGER ÜBERSICHT LERNKALENDER LERNERFOLG

WAS — WER — WANN

Wählen Sie aus, welche Themen Ihre Schüler bearbeiten sollen und geben Sie dem Training einen Namen.

INHALT	Auswahl
Wiederholungen 8	Lineare Funktionen und Sonderfälle
Funktionen → 40	Besondere Geraden
Potenzen und Wurzeln 65	Proportionale Funktionen beschreiben
Satz des Pythagoras 98	
Lineare Gleichungssysteme 140	
Ähnlichkeit 165	
Prozent- und Zinsrechnung 188	
Flächen- und Körperberechnungen 203	
Daten und Zufall 251	
Diagnose: fit für eine	

Gesamtdauer: 25 min. Training ansehen

Name des Trainings: Training 1

Für Klassenarbeiten trainieren

Bereiten Sie Ihre Schüler/-innen auf Tests in der Schule vor. Wählen Sie die Themen aus, die Ihre Schüler/-innen bearbeiten sollen. Dabei können Sie für jede/-n Schüler/-in ein individuelles Lernziel festlegen. Nach einem Eingangstest erhält jede/-r einen eigenen Förderplan – abhängig vom Ergebnis und vom Lernziel.

LERNMANAGER ÜBERSICHT LERNKALENDER LERNERFOLG

Hier sehen Sie die aktuellen Kompetenzstände Ihrer Schüler. Wählen Sie dazu Kompetenzbereiche und Kompetenzen aus.

Übersicht RECHTSCHREIBUNG Groß- und Kleinschreibung

Verstehen Üben Testen

Name	Kompetenzstärke	Fördern	Details
Stephan Kyas	V: 00:00:07	57%	<input type="checkbox"/>
	Ü: 00:03:15	0%	
	T: 00:04:23	0%	
Tom Erdbeer	V: 00:00:07	90%	<input type="checkbox"/>
	Ü: 00:04:42	0%	
	T: 00:05:30	0%	
Mathilda Kyas	V: 00:00:40	100%	<input type="checkbox"/>
	Ü: 00:05:30	0%	
	T: 00:05:30	0%	
Heinz Mayer	V: 00:00:05	50%	<input type="checkbox"/>
	Ü: 00:02:16	0%	
	T: 00:02:16	0%	
Susli Sorglos	V: 00:00:07	81%	<input type="checkbox"/>
	Ü: 00:07:18	0%	
	T: 00:07:18	0%	

Lernmanager

Hier ist Ihre Zentrale. Beim Lernerfolg sehen Sie alle Ergebnisse in anschaulichen Übersichten und der Lernkalender zeigt Ihnen alle bereits absolvierten und noch geplanten Aufgaben an.

Blätterfunktion

Blättern Sie durch Ihr digitales Schulbuch wie in einem E-Book.



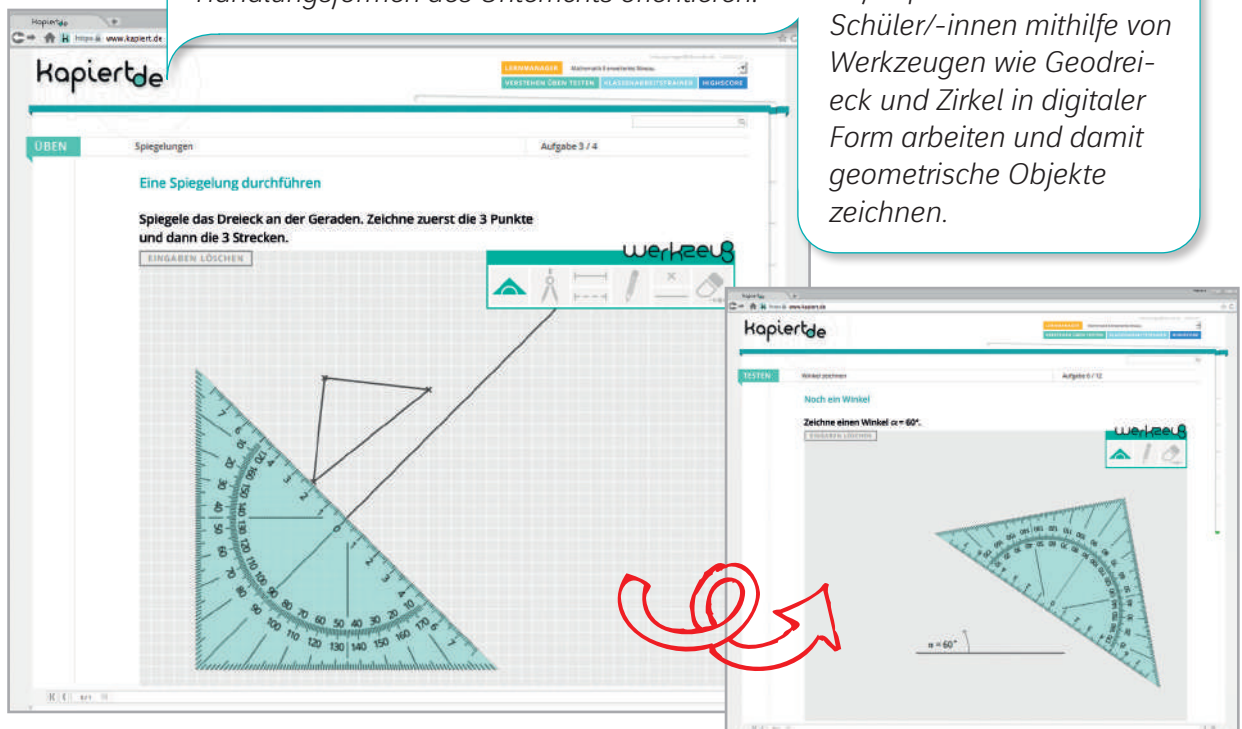
Mathematik – Lernen mit digitalen Werkzeugen wie im Unterricht

In kapiert.de finden Sie alle Mathematik-Themen aus dem Lehrplan: Anschaulich und Schritt für Schritt erklärt, mit vielen Beispielen und Videos.

Ihre Schüler/-innen können mit interaktiven Werkzeugen wie Geodreieck, Zirkel oder Formel-Editor arbeiten und so mit kapiert.de Mathematik interaktiv trainieren.

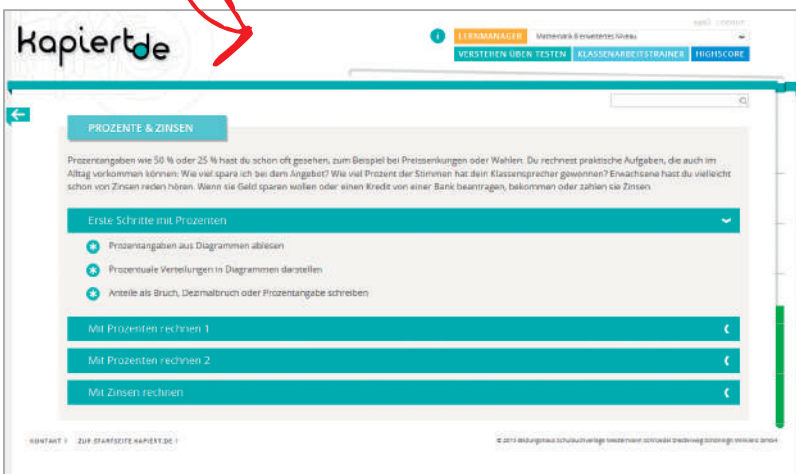
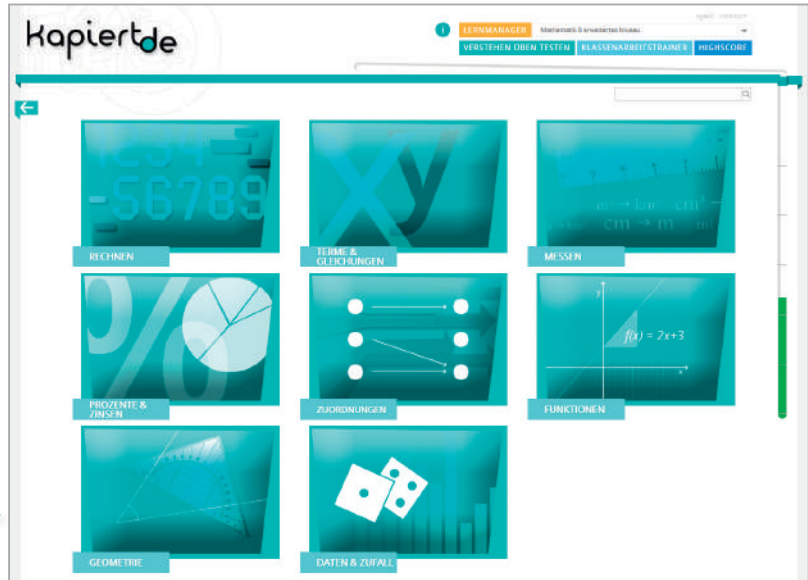
Viele Lernprogramme arbeiten nur mit Multiple-Choice-Aufgaben. Insbesondere im Fach Mathematik ist es aber wichtig, **verschiedene Eingabewerkzeuge** zu nutzen, die sich an den Handlungsformen des Unterrichts orientieren.

Auf kapiert.de können Schüler/-innen mithilfe von Werkzeugen wie Geodreieck und Zirkel in digitaler Form arbeiten und damit geometrische Objekte zeichnen.





Ohne Schulbuch weisen Sie Aufgaben und Tests anhand der Themen bzw. Kompetenzen Ihres Lehrplans zu.



- kapiert.de-Vorteile**
- interaktive Werkzeuge wie Geodreieck und Zirkel
 - Tipps und Hinweise zur Lösung
 - Formeleditor für komplexe mathematische Formeln

Mit dem **Formeleditor** können die Schüler/-innen Brüche, Wurzeln und Potenzen eingeben und so komplexe mathematische Formeln erstellen.



Jede Übungsaufgabe ist mit **Tipps** versehen. Ist die Lösung nicht vollständig richtig, gibt kapiert.de inhaltliche Hinweise zum Lösen der Aufgabe.



Über 250
Deutsch-
bücher

Deutsch – Aufsatztraining mit innovativen Technologien

Mit **kapiert.de** können Ihre Schüler/-innen im Fach Deutsch nicht nur Rechtschreibung und Grammatik, sondern auch für Aufsätze üben und zusammenfassende Texte in ihren eigenen Worten schreiben:

Mithilfe eines statistischen Verfahrens, der Latenten Semantischen Analyse (LSA), werden die Texte computerbasiert auf ihren semantischen Gehalt hin ausgewertet. So können die Schüler/-innen diese schrittweise überarbeiten und verbessern und trainieren so die Grundlagen für das Schreiben von Aufsätzen.

Aktiver Täter oder passives Opfer?

Entscheide dich: Ist das Subjekt ein aktiver Täter oder ein passives Opfer?

a) Die Bühnenarbeiter bereiten alles vor. (aktiver Täter)

b) Die Lichter werden eingestellt. ()

c) Die Band wird auf die Bühne geholt. ()

d) Die Fans applaudieren und pfeifen. ()

Akkusativ oder Dativ?

Entscheide, ob du die Adjektive mit dem Dativ oder dem Akkusativ gebrauchen musst.

Akkusativ

Dativ

Ordne die Verbformen in die richtige Lücke der Tabelle ein.

Zeit - Aktiv - Passiv
Präsens - Luis rettet einen Seehund. - Der Seehund wird gerettet.
Präteritum - -
Perfekt - -
Plusquamperfekt - -
Futur I - -
Futur II - -

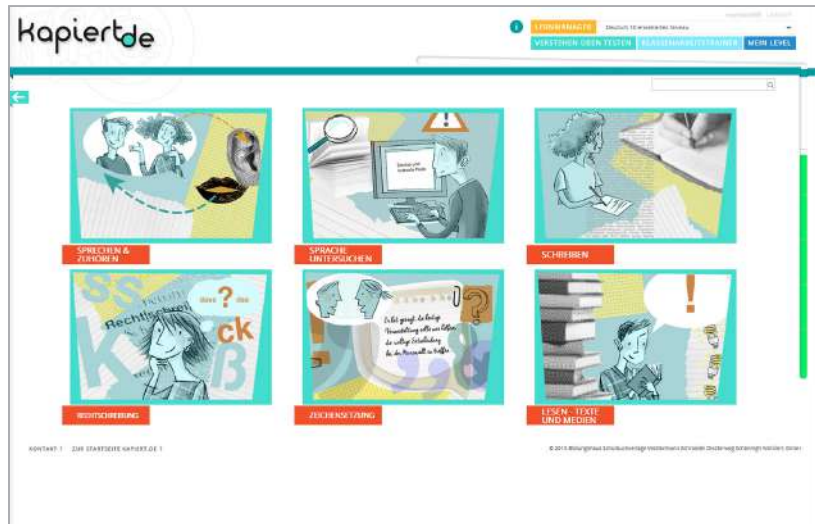
wird retten war gerettet worden hat gerettet
 wurde gerettet wird gerettet worden sein
 wird gerettet haben hatte gerettet rettete
 ist gerettet worden wird gerettet werden

angenehm für
begeistert von
befreundet mit
bekannt für
eifersüchtig auf
gewöhnt an
überzeugt von
zufrieden mit
verantwortlich für
interessiert an

Die unterschiedlichen Aufgabentypen tragen zur Abwechslung beim Lernen bei und orientieren sich an Aufgabenformaten im Unterricht.

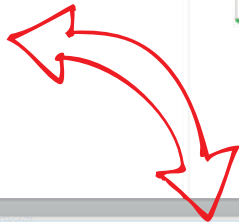


Ohne Schulbuch weisen Sie Aufgaben und Tests anhand der Themen bzw. Kompetenzen Ihres Lehrplans zu.

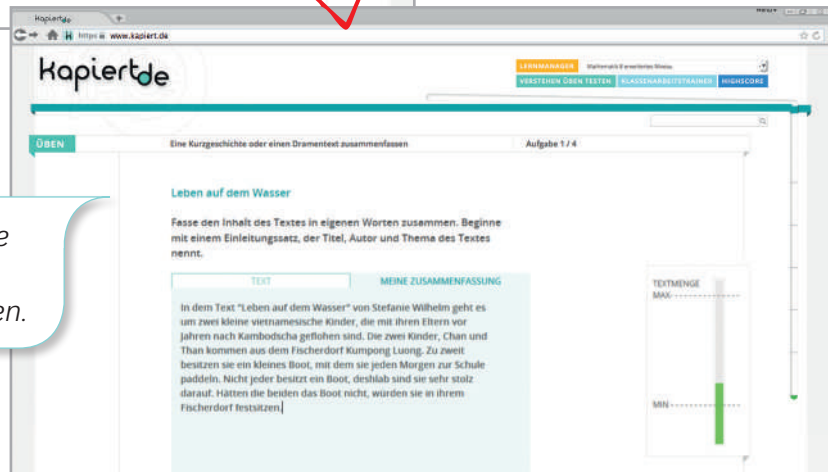


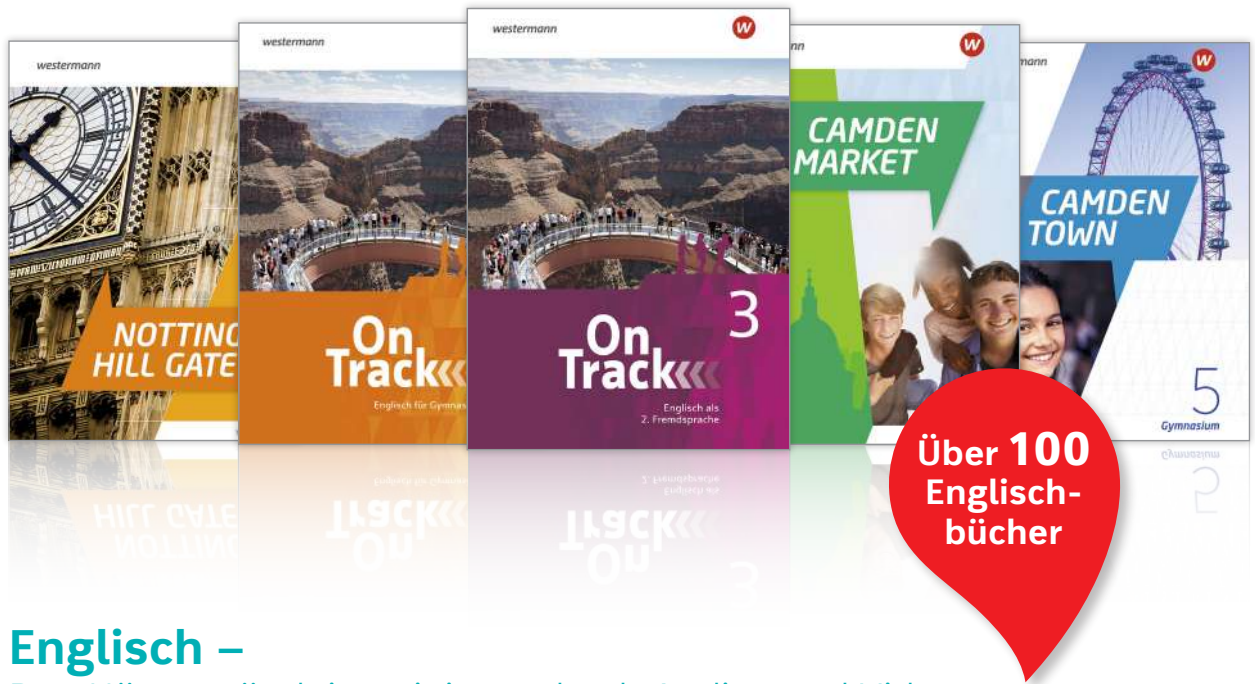
kapiert.de-Vorteile

- automatische, computerbasierte Auswertung frei verfasster Texte
- individueller Lern- und Förderplan nach Schwächen und Stärken
- motivierende, abwechslungsreiche Aufgabentypen



Mit kapiert.de können Ihre Schüler/-innen jetzt auch interaktiv für Aufsätze üben.





Englisch – Das Hörverständnis trainieren durch Audios und Videos

Beim Lernen von Fremdsprachen sind das Hörverständnis und die richtige Aussprache von großer Bedeutung.

Daher sind eine Vielzahl von Audios und Videos in kapiert.de eingebunden, mit denen Ihre Schüler/-innen effektiv üben können.

Kapiert.de

LEHRMATERIAL | Material für verschiedene Klassen
 VERSTEHEN ÜBER TESTEN | KLASSENARBEITSTRAINER | HIGHSCORE

VERSTEHEN Eine Unterhaltung verstehen

Eine Unterhaltung verstehen

Wenn du mal im Ausland bist oder dich mit englischsprachigen Gästen unterhalten möchtest, ist es wichtig, dass du einer Unterhaltung auf Englisch folgen kannst.

Hier erfährst du hilfreiche Tipps, um dein Hörverständnis zu üben:

1. Bevor du überhaupt anfängst, den Text zu hören, schau dir die Bilder und Überschriften an. Welche möglichen Hinweise geben sie dir auf den Inhalt des Hörtextes?
2. Höre dir auch einige wh-Fragen: Worum geht es? Wer spricht? Wo sind die Personen? Was passiert?
3. Als Nächstes höre dir den Text einmal ganz an und mache dir Notizen. Versuche dabei, die wh-Fragen zu beantworten.
4. Jetzt kannst du dir den Text noch ein- oder zweimal anhören und versuchst, detaillierter Fragen zu beantworten.

merke

Mache dir keine Sorgen, wenn du nicht jedes Wort verstehst! Versuche einfach, die wichtigsten Wörter (Schlüsselwörter) herauszuhören und mit deren Hilfe die wichtigsten Informationen des Hörtextes zu begreifen.

Mit vielen von Muttersprachlern eingesprochenen Texten können Schüler/-innen ihren Wortschatz anhand typischer Alltagssituationen erweitern und festigen.

Kapiert.de

VERSTEHEN Eine Unterhaltung verstehen

Hilfliche Tipps zum Hörverständnis

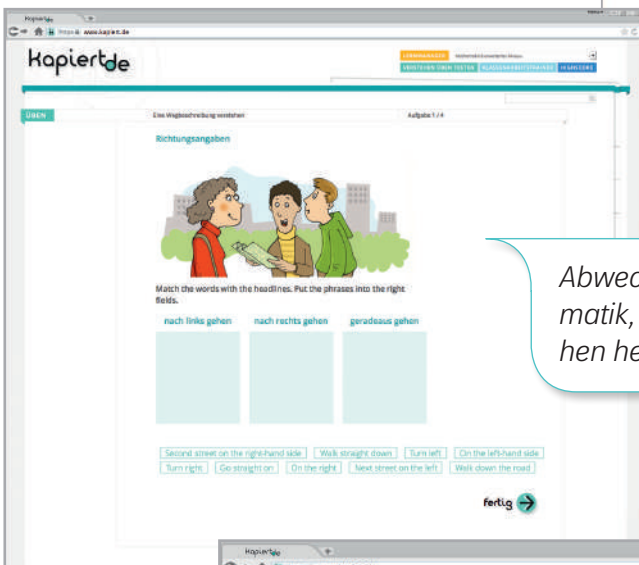
Sieh dir das Lernvideo an. Hier bekommst du weitere Tipps, wie du dein Hörverständnis trainieren kannst.

film ob

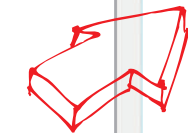
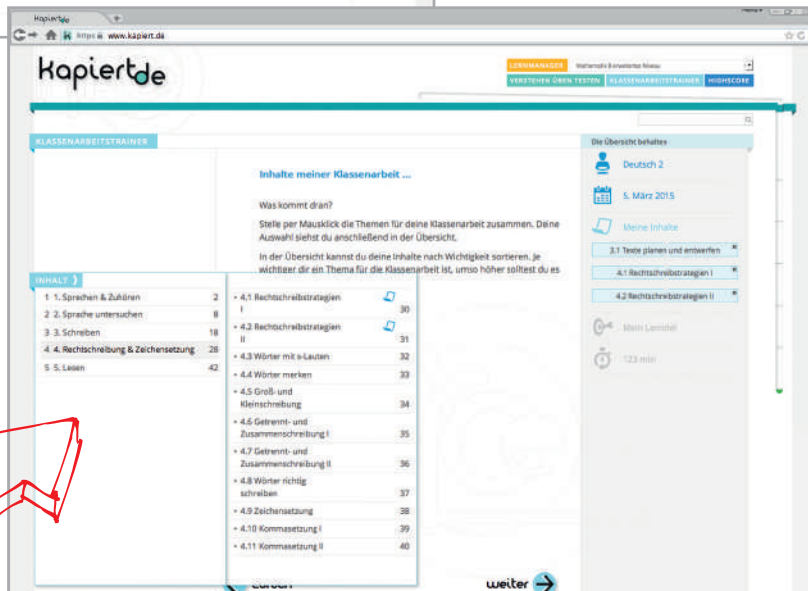
Listen to the announcement. Click on the correct missing word.
Please _____ between the platform and the train.

Audios und Videos in Kombination mit verschiedenen Aufgabentypen sorgen für Abwechslung beim Lernen und steigern die Motivation.

Ohne Schulbuch weisen Sie Aufgaben und Tests anhand der Themen bzw. Kompetenzen Ihres Lehrplans zu.



Abwechslungsreiche Übungen zur Grammatik, zum Schreiben oder zum Leseverstehen helfen, die Kompetenzen zu fördern.



Für den nächsten Test in der Schule bereiten Sie Ihre Schüler/-innen mit dem **Klassenarbeitstrainer** vor. Sie wählen im Lernmanager die relevanten Themen aus. Nach einem Eingangstest erstellt der Lernmanager für alle einen individuellen Förderplan.

kapiert.de-Vorteile

- vertiefende Übungen zu allen Kompetenzbereichen des Unterrichts
- Audios und Videos zur Verbesserung von Hörverstehen und Aussprache
- Anwendung der Lerninhalte in typischen Alltagsszenen



Was kostet kapiert.de?

kapiert.de für die Schule kostet weniger als ein Arbeitsheft pro Schüler/-in!

Für Lehrkräfte: kostenlos
(Identifizierung erforderlich)!

Preis pro Schüler/-in und Fach/Jahr

5 bis 49 Schüler/-innen = 9,90 EUR

50 bis 99 Schüler/-innen = 7,90 EUR

ab 100 Schüler/-innen = 5,90 EUR

Noch Fragen? Wir beraten Sie gern!

Tel.: + 49 531 123 25 336

Mo - Do: 08:00 - 18:00 Uhr

Fr: 08:00 - 17:00 Uhr

Westermann Bildungsmedien Verlag GmbH

Georg-Westermann-Allee 66

38104 Braunschweig

www.kapiert.de/schule

Systemvoraussetzungen

kapiert.de unterstützt alle zurzeit gängigen Browser in einer aktuellen Version (Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Safari u. a.) unter den Betriebssystemen Windows, Apple MacOS und Linux. kapiert.de kann auch auf dem iPad bzw. anderen Tablets genutzt werden. Eine Internetverbindung wird vorausgesetzt, es muss nichts installiert werden.

„Motivierende Lernumgebung. Die Aufgabenformate sind mit dem Lehrbuch kompatibel. Das Portal hat einen hohen Aufforderungscharakter.“
(Christoph W., Lehrer)

„Ich habe kapiert.de zur Unterrichts- und Klassenarbeitsvorbereitung genutzt. Die Erklärungen sind sehr deutlich, geben selbst dem Lehrer Anregungen und andere Herangehensweisen oder Formulierungstipps für Unterrichtsunterlagen. Ich fand es sehr interessant, mehrere Buchversionen testen zu können. Die Handhabung ist einfach gestaltet.“ (Liliane S., Lehrerin)