

## Impressum

**zikzak**Das Themenheft zu Natur, Mensch,  
Gesellschaft in der 5. bis 9. Klasse**Herausgeber**Lehrmittelverlag St. Gallen  
Washingtonstrasse 34, 9400 Rorschach  
zikzak@lehrmittelverlag.ch**Redaktion**Agathe Schudel und Iwan Raschle  
(Redaktionsleitung),  
Renate Heuberger, Tirzah Rudin,  
Maya Schoch, François Segessemann**Fachdidaktik**Das Lehrmittel «zikzak» erscheint in  
Zusammenarbeit mit dem Institut  
Fachdidaktik Naturwissenschaften der  
Pädagogischen Hochschule St. Gallen.  
Verantwortlich: Daniela Schriebl und  
Robert Furrer**Produktion und Gestaltung**

raschle &amp; partner, raschlepartner.ch

**Titelbild**

digidreamgrafix/stock.adobe.com

**Art.-Nr. 15453**

www.zikzak.ch


 Koordination mit der  
Interkantonalen Lehrmittelzentrale
**Copyright**

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, Vervielfältigung jeder Art oder Verbreitung – auch auszugsweise – bedarf der vorgängigen schriftlichen Genehmigung des Verlages.

«zikzak» erscheint 4-mal pro Jahr, im Jahresabo und als Einzelausgabe für Schülerinnen und Schüler sowie für Lehrpersonen.

gedruckt in der  
**schweiz**

**LEHRMITTEL  
VERLAG  
ST.GALLEN**

## Kennzeichnung des Anforderungsniveaus

Jeder Text ist am Seitenkopf mit blauen Quadraten gekennzeichnet. Diese zeigen auf, für welche Klassen oder welche Stufen der Beitrag geeignet ist und welche Ansprüche er abdeckt. Ebenso sind die Symbole, die auf Inhalte der Plattform verweisen, mit diesen Anforderungsniveaus gekennzeichnet. Es ist eine Kombination von Quadraten im Sinne einer Von-bis-Angabe möglich.

■ □ □ □	5./6. Klasse	Grundanspruch
□ ■ □ □	5./6. Klasse	Erweiterte Anforderungen
□ ■ □ □	Oberstufe	Förderunterricht
□ □ ■ □	5./6. Klasse	Begabtenförderung
□ □ ■ □	Oberstufe	Grundanspruch
□ □ □ ■	Oberstufe	Erweiterte Anforderungen

 Text ist auf der zikzak-Plattform in einfacherer Sprache verfügbar.

## Symbole

In diesem Heft verweisen Symbole auf digitale Inhalte, die von der «zikzak»-Plattform heruntergeladen werden können. Der neben dem Symbol angegebene Code kann auch direkt nach [www.zikzak.ch](http://www.zikzak.ch) eingegeben werden. Beispiel: [www.zikzak.ch/GN01](http://www.zikzak.ch/GN01)

**Hinweise auf digitale Inhalte****Titel des digitalen Inhalts**

Die digitalen Inhalte werden im Heft kurz beschrieben. Das blaue Symbol im Kästchen neben dem Code weist auf die Art des Inhalts hin (Lernaufgabe oder Quiz). Die schwarzen Symbole in der Titelzeile zeigen, welche Medientypen ein digitaler Inhalt enthält. Das Scherensymbol zeigt an, dass mit einer Lernaufgabe praktische Tätigkeiten verbunden sind.

**Bedeutung der Symbole**

Lernaufgabe



Quiz



Dokument



Bild



Audio



Video



Handwerk



Interaktion

Augmented-Reality-Inhalte nutzen –  
so funktioniert es:

App «LMVSG» herunterladen (iOS/Android)



App «LMVSG» öffnen

«AR-Scanner» startet

Blitzsymbol scannen, das bei einem Text  
oder Bild im Heft steht

\* Die AR-Inhalte können auch weiterhin mit der App «Zappar» gescannt werden.

## Hinweis zur Nutzung von Themenheft und Plattform

Das «zikzak»-Heft und die digitale Plattform [zikzak.ch](http://zikzak.ch) nutzen Sie idealerweise zusammen. Wie Ihnen das am besten gelingt, wird auf der «zikzak»-Plattform im Detail erklärt: [zikzak.ch/ueberzikzak](http://zikzak.ch/ueberzikzak)