Phánomanix

erfahren, erforschen und weiterdenken im Sachunterricht

KLASSE 3



Cover



Inhaltsübersicht

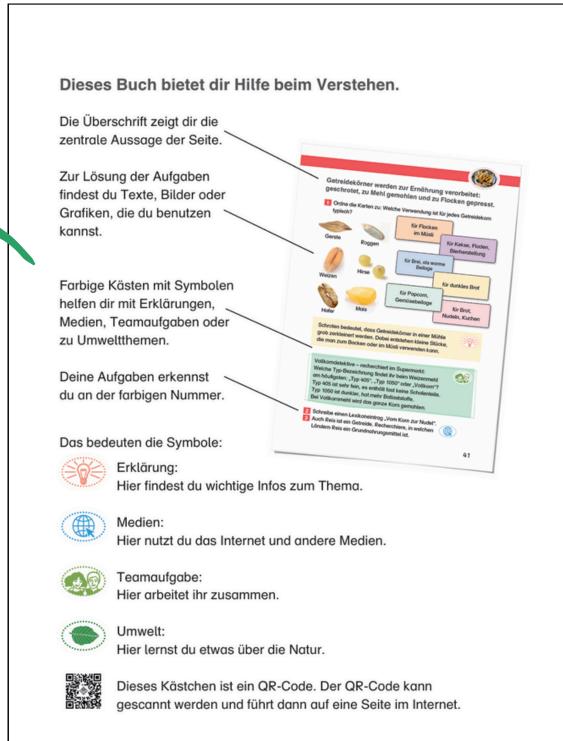
- schneller Überblick über
 Gliederung und Einzelthemen
- erleichtert das Auffinden von Informationen
- weniger Text: auch für Kinder gut verständlich



Gebrauchsanweisung zum Umgang mit dem Lehrbuch



Eine Doppelseite zu
Beginn des Buches
stellt den Kindern die
verschiedenen
Elemente und Symbole
des Lehrbuchs vor.



Am Ende von jedem Kapitel gibt es eine Seite mit spannenden Versuchen.

Das Zeitsymbol gibt dir einen Hinweis, wie lang der Versuch

Jeder Versuch startet mit der Fragestellung, zeigt das Material zur Bearbeitung der Frage und gibt Hinweise zur Durchführung.

Bei manchen Forschungsfragen sollst du vermuten, was die Lösung ist, und dann deine Vermutung überprüfen.

Neben den Versuchen findest du die Seite "Denke weiter". / Sie zeigt dir knifflige Fragen, die du zum Thema des Kapitels bearbeiten kannst.





Hinweise zum Umgang mit dem Internet



Auch in Klasse 3 wird die Medienkompetenz weiterentwickelt: Hier werden Grundbegriffe erklärt, Suchmaschinen für Kinder vorgestellt und zum eigenen, sicheren Ausprobieren angeregt. Im Internet die passenden Seiten zu öffnen und die gesuchten Informationen zu finden, kannst du üben.

1 Arbeitet zu zweit: Was haben die Adressen gemeinsam? Welche Unterschiede erkennt ihr?



Wählt eine Adresse aus und gebt sie in die Adresszeile eures Browsers ein. Berichtet eurer Klasse, was ihr sehen könnt.

Ein Browser "öffnet" das Internet:

Ein Browser ist wie ein Buch, das du aufschlägst, um etwas zu lesen. Willst du eine Internetseite anschauen, brauchst du den Browser, um die Seite zu sehen.

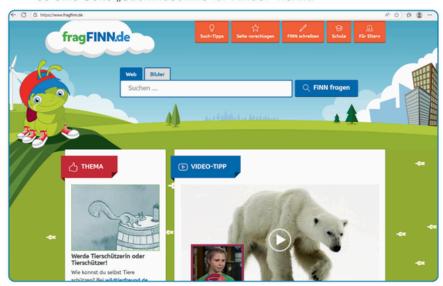
3 Lasst euch Empfehlungen eurer Lehrerin oder eures Lehrers geben: Was tut ihr, wenn ihr eine Abfrage wie in diesem Bild seht?



Cookies speichern Einstellungen auf Internetseiten:

Sie merken sich, dass du schon einmal da warst und welche Einstellungen du vorgenommen hast. Sie merken sich auch die Cookie-Zustimmungen selbst, damit du nicht bei jedem Besuch wieder gefragt wirst.

Öffnet die Internetseite www.fragfinn.de und überlegt, warum man so eine Seite "Suchmaschine für Kinder" nennt.



Probiert aus, was ihr auf der Seite alles machen könnt. Achtung: Ihr habt nur 10 Minuten Zeit!

Wie kommt das Wetter ins Fernsehen?



7

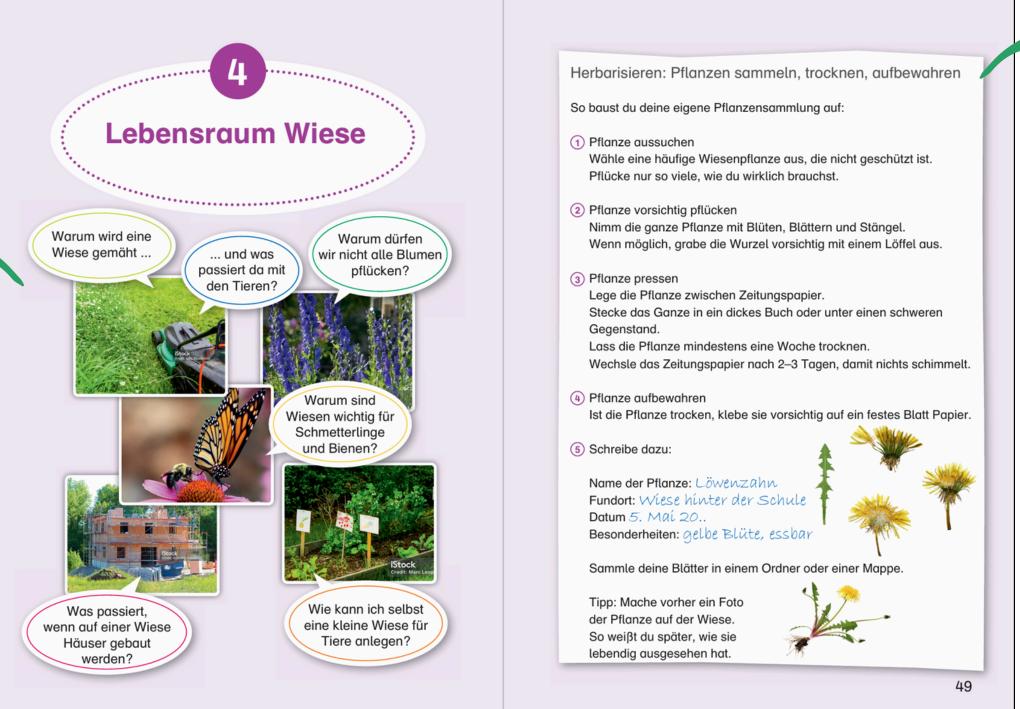
- · Öffnet eine Suchmaschine für Kinder.
- · Gebt in das Suchfeld "Wettervorhersage für Kinder erklärt" ein.
- · Wählt eine passende Seite aus, die euch das Wetter erklärt.
- · Beantwortet gemeinsam auf einem Extrablatt:
- Was ist eine Wettervorhersage?
- Welche Instrumente werden für das Wetter benutzt?
- Was bedeutet das Wolkensymbol oder die Temperaturanzeige?
- Erstellt eine kleine Wetterseite für euer Klassenzimmer:
- Schreibt einen Satz zum heutigen Wetter.
- Zeichnet dazu Symbole für Sonne, Regen, Wind ...



Kinderfragen zu kapitelbezogenen Fotos, verknüpft mit Arbeitsmethoden zum phänomenorientierten und aktivierenden Kapiteleinstieg



- Bild-Fragen-Kombinationen regen an, Vermutungen zu äußern und zu diskutieren
- sprechen emotionale und persönliche Erfahrungen an, was einen sicheren Gesprächsrahmen schafft





- exemplarische
 Vorstellung von
 Arbeitsmethoden, die
 leicht umgesetzt werden
 können
- übersichtliche Gestaltung erleichtert den Zugang auch für leseschwächere Schülerinnen und Schüler



erfahren und erforschen innerhalb des Kapitels

lernzielorientierte Aussageüberschriften

3 Getreide und Kartoffeln

In Sachsen werden Kartoffeln auf 6000 Hektar Fläche angebaut – das sind mehr als 8000 Fußballfelder.

Ordnet die Karten so, dass ihr vom linken zum rechten Bild kommt.



Aus den Keimen entstehen

neue Triebe. Blätter und

Blüten. Unter der Erde entwickeln sich die Knollen.



Im Frühjahr werden kleine Saatkartoffeln in die Erde gesetzt.

Im Spätsommer oder Herbst werden die Kartoffeln mit Maschinen oder von Hand ausgebuddelt

Die Pflanzen brauchen Licht, Wärme, Wasser und lockere Erde. Damit die Knollen wachsen können, wird Erde an die Pflanzen "angehäufelt".

Kartoffeln darfst du nicht roh essen. Sie enthalten giftige Stoffe, die Bauchschmerzen und Übelkeit verursachen können. Erst durch Erhitzen wird die Kartoffel gesund und

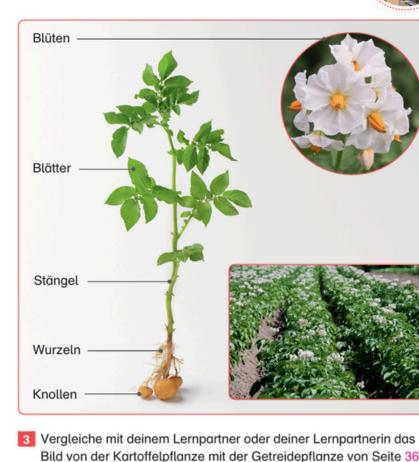


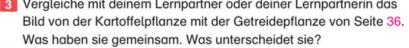
Bei kleinen Anbauflächen wie im Schulgarten kann man noch die Larven

oder die Kartoffelkäfer selbst von der Pflanze absammeln.

Recherchiere, wie Kartoffelpflanzen im biologischen Anbau geschützt werden.







4 Überlegt: Wie erhitzt man Kartoffeln, sodass man sie essen kann?







5 Recherchiert: Seit wann gibt es Kartoffeln in Europa und woher wurden sie eingeführt?



transportieren den Inhalt, geben Anregungen zur

Fotos und Grafiken

Lösung der Aufgaben

kurze Texte - konzentriert und leicht zu erfassen

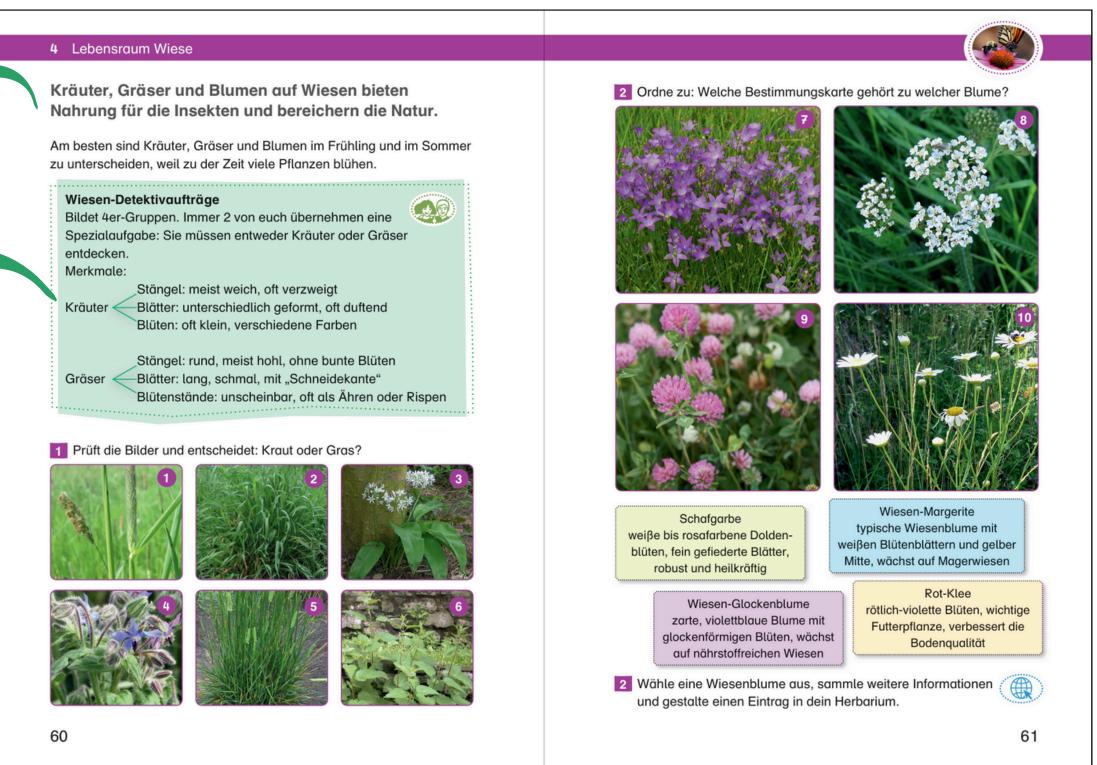
42



erfahren und erforschen innerhalb des Kapitels

lernzielorientierte Aussageüberschriften

Forschungsaufträge zum Erkunden von Naturphänomenen





erforschen und weiterdenken zum Kapitelabschluss

62



63

freie Forschungsaufgaben mit Hilfen zum Vermuten und Überprüfen

zu Material und Durchführung



Zusammenspiel von LB + LKB + KV

Der Lehrkraftband enthält vielfältigen **didaktischen Anregungen** zu der Arbeit mit dem Lehrbuch. Lehrkraftband

Didaktischer Kommentar Lehrbuch

Kopiervorlagen

Die mit dem Lehrbuch abgestimmten **Kopiervorlagen** ergänzen oder erweitern die behandelten Themen.



Das Buch im Überblick

Phánomenix

erfahren, erforschen und weiterdenken im Sachunterricht

Landesausgabe Sachsen

• ISBN: 978-3-96721-234-1

• Preis: 23,95 Euro

 Begleitmaterialien (Lehrkraftband mit Kopiervorlagen) in Vorbereitung



Sie möchten das Buch selbst prüfen?

Dann melden Sie sich gern bei uns!

Lehrkräfte haben die Möglichkeit, anhand eines kostenlosen Probeaccounts in unserem Digitalen Unterrichtsassistenten zu prüfen.

Wenden Sie sich dafür bitte per E-Mail an info@militzke.de oder telefonisch unter der 0341 426430.

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht oder Ihren Anruf!







0341 426430



info@militzke.de

