

# Infos zum Nachschlagen

## Farben der Buchseiten

-  **Basisseite:** Hier erfährst du das Wichtigste zu einem Thema.
-  **Infografiken:** Sie erklären dir ein Thema mit Hilfe von Bildern besonders anschaulich.
-  **Material:** Sie enthalten vielfältige und spannend aufbereitete Informationen.
-  **Werkstatt** Hier erhältst du genaue Versuchsanleitungen.
-  **Extra:** Mit schwierigeren Texten und Aufgaben kannst du dein Wissen vertiefen.

## Symbole und Auszeichnungen im Buch



**Schülerversuch:** Auch die Schülerversuche darfst du nur auf Anweisung der Lehrkraft durchführen. Die allgemeinen Hinweise zur Vermeidung von Unfällen beim Experimentieren müssen bekannt sein.



**Lehrerversuch**

**gefährlicher Lehrerversuch:** Hier müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.



einfache Aufgabe



mittlere Aufgabe



schwere Aufgabe



Hilfen zu allen -Aufgaben ab Seite 390)

LS

Lesestrategie: Bei diesen Aufgaben trainierst du, mit Texten umzugehen.



Gib den Code auf [www.klett.de](http://www.klett.de) in das Suchfeld ein. Er führt dich zu Filmen, Animationen und vertonten Texten.

▷ B 2 Verweis auf ein Bild

▶ Verweis auf eine andere Seite

## Strategien zum Arbeiten mit diesem Buch

So arbeitest du mit dem Buch (▶ S. 380)

Texte verstehen (▶ S. 381)

Aufgaben verstehen (▶ S. 382)

## Hilfe zu den Arbeitsaufträgen

Jede Aufgabe enthält einen klaren Arbeitsauftrag an dich, du musst ihn nur richtig erkennen. Je nach Formulierung erwartet deine Lehrerin oder dein Lehrer ganz unterschiedliche Antworten von dir. Diese Liste hilft dir, Arbeitsaufträge richtig zu verstehen und zu bearbeiten.

### abschätzen

das Ergebnis ungefähr angeben und es begründen

### angeben/aufschreiben/ aufzählen/nennen

Begriffe, Informationen oder Aussagen zusammentragen

### auswerten

Ergebnisse und Schlüsse zum Beispiel aus einem Text oder Diagramm ziehen

### begründen

Ursachen, Gesetze oder Beweise für etwas anführen

### berichten

zu einem bestimmten Thema etwas erzählen

### beschreiben

eine Sache durch Fachbegriffe und in eigenen Worten wiedergeben

### bestimmen

Merkmale von Tieren und Pflanzen erkennen und zuordnen

### beurteilen

erkennen, ob eine Aussage zutrifft, und das Ergebnis begründen

### bewerten/Stellung nehmen

dir eine eigene Meinung bilden, begründen und äußern, wie du zu dem Sachverhalt stehst (gut oder schlecht)

### diskutieren

Meinungen austauschen, einander gegenüberstellen und abwägen

### dokumentieren/protokollieren

alles Wichtige zu einem Thema oder Versuch aufschreiben und aufzeichnen

### eine Vermutung anstellen/ formulieren

überlegen, was das Ergebnis sein könnte

### einen Versuch planen

überlegen, wie ein Versuch aufgebaut, durchgeführt und ausgewertet werden könnte

### entwickeln

zu einem Thema oder Sachverhalt eigene Gedanken äußern und sie begründen

### erklären

eine Sache mit Regeln, Gesetzmäßigkeiten oder Ursachen darstellen

### erläutern

eine Sache nachvollziehbar und verständlich darstellen

### erörtern

Vor- und Nachteile zu einem Thema anführen und diese beweisen

### ordnen/zuordnen

verschiedene Sachen wie Gegenstände, Geschehnisse usw. in eine richtige Reihenfolge bringen

### präsentieren

ein Referat, ein Plakat oder das Ergebnis einer Gruppenarbeit vorstellen

### recherchieren

zu einem bestimmten Thema Informationen sammeln

### skizzieren

eine Zeichnung erstellen, die nur das Wichtigste enthält