

Module von Genial! Duo PHYSIK 4

Infoteil



Der Infoteil enthält grundlegende Informationen zu den Themen, die durch den Lehrplan für die 4. Klasse vorgegeben sind. Eingeleitet wird jedes Kapitel von einer detaillierten Aufschlüsselung der zu erreichenden Lernziele. Die Einheiten der einzelnen Kapitel sind in Doppelseiten gegliedert. Um das Thema übersichtlich zu gestalten, wurde eine weitere Unterteilung mit Überschriften auf jeder Seite vorgenommen. Jede Doppelseite enthält eine Mischung aus Basisinformation, Aufgaben, Aufforderungen zu Selbsttätigkeit in Form von Experimenten und Recherchen. Den Abschluss jeder Doppelseite bilden Merksätze als kurze Zusammenfassung.

Trainingsteil



Zu jedem Kapitel bzw. zu jeder inhaltlichen Doppelseite des Infoteils gibt es eine Reihe von Aufgaben. Wir haben die Aufgaben sehr abwechslungsreich und altersgemäß gestaltet. Neben physikspezifischen Beispielen werden durch Bildpuzzles, Wortsuch- und Silbenrätsel Konzentration und Fachwortschatz trainiert. Eine große Anzahl von Aufgaben soll Textkompetenz schulen und ist entsprechend gekennzeichnet.

Den Abschluss jedes Kapitels bildet ein doppelseitiger Kompetenzcheck mit den Lösungen am Ende des Buches. In der Fußzeile von Infoteil und Trainingsteil wird wechselseitig aufeinander verwiesen.

Digi4School



Info- und Trainingsteil sind auch als Blätterbücher in elektronischer Form erhältlich. Mit einem Zugangscode können Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schüler jederzeit darauf zugreifen.

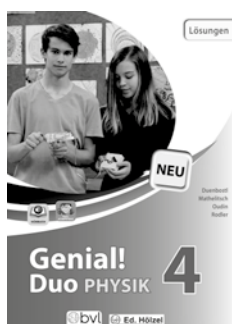
Digi.schule



Die Gratis-Bildungsplattform für Lehrkräfte und für alle Schülerinnen und Schüler. Registrieren und gratis nutzen. Das interaktive Online-Schulbuch; für das Web neu erfunden.

Markieren wichtiger Textpassagen, einfügen eigener Anmerkungen und Lesezeichen sowie speichern für später. Mit digitaler Schultasche und vielem mehr.

Lösungen



Im 56-seitigen Lösungsteil wird auf alle Aufgaben und Experimente des Info- und Trainingsteils ausführlich eingegangen. Die Lösungen sind so detailliert gestaltet, dass sie von Schülerinnen und Schülern problemlos nachvollzogen werden können. Relevante Links zu den Recherche-Aufgaben in „Be active“ sind auf Seite 8 – 9 dieses Serviceteils zusammengestellt.

Hörbuch



Texte einfach unter digi.schule vorlesen lassen. Um das Sprachverständnis zu steigern und vor allem Schülerinnen und Schülern nicht deutscher Muttersprache das Lesen und Erfassen von Texten zu vereinfachen, können Texte vorgelesen werden.

Multimediales Lernen mit mehreren Sinnen!

Kopiervorlagen



Die Kopiervorlagen enthalten eine Sammlung von weiteren Aufgaben und Rätseln, wie sie im offenen Lernen üblich sind. Die Lösungen sind ebenfalls enthalten.

Serviceteil



Der Serviceteil soll eine Hilfestellung für Lehrkräfte bilden, um die Komponenten dieses Lehrwerks geeignet einsetzen zu können. Einen wesentlichen Teil bildet ein Vorschlag für eine mögliche Lehrstoffverteilung. Am Ende des Serviceteils werden Anregungen für Experimentiergeräte gegeben.

eSquirrel



Mit eSquirrel animieren Sie Ihre Schülerinnen und Schüler zum spielerischen Wiederholen des Lernstoffes von Physik der 4. Klasse. Zusätzlich können Sie über eSquirrel Hausübungen geben, Lernfortschritte überprüfen und auf Knopfdruck individuelle Quiz erstellen. eSquirrel, das fleißige Eichkätzchen, sammelt Nüsse, um über den Winter zu kommen. Die Schülerinnen und Schüler helfen ihm dabei, indem sie in der eSquirrel-App Quizfragen zu Physik beantworten. Sie können und sollen sich mit ihren Mitschülerinnen und Mitschülern messen und schauen, wer am längsten durchhält.