Bauwerkstatt Art.-Nr. 354-50

Experimentierwerkstatt mit digitaler Unterstützung

Die Bauwerkstatt beinhaltet **4 Einheiten mit 21 tollen Versuchen** für selbstorganisiertes Lernen an Stationen zu den Themen Mauern, Türme, Fahrzeuge und Kugelbahn.

Mit Hilfe von Versuchskarten und Arbeitsblättern werden die Schülerinnen und Schüler schrittweise an Grundprinzipien wie unterschiedliche Bauweisen, Massiv- und Skelettbau, Standsicherheit, Stützen, Streben und Träger, Schwerpunkt, Gewicht des Baumaterials, Stabilität und Statik herangeführt. Selbst mit dem Zeichnen eines einfachen Bauplanes werden die Kinder vertraut gemacht.

Inhalt:

- **Material für Gruppen- oder Partnerarbeit**
- **Versuchskarten für die Schülerhand**
- **Forschermappe, bzw. Portfolio**
- **Lehrerhandreichung mit methodischen und didaktischen Anregungen**

Alle Materialien sind in einer stabilen 64L-Box verstaut

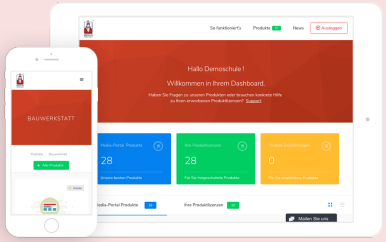
Buchen Sie die Media-Portal Lizenz dazu!

medienunterstütztes Lehren und Lernen

Lebenslanger Zugriff auf digitale Inhalte zur Bauwerkstatt

Passend zu unserer Bauwerkstatt erhalten Sie im Media-Portal viele digitale Inhalte zur Unterrichtsvorbereitung und zur Anwendung im Unterricht.

- Fortbildungsvideos
- Freiarbeitsmaterialien
- Versuchsclips
- Bilder
- Digitale Unterrichtsdateien
- uvm.



Die Lizenz ist lebenslang gültig für alle Lehrkräfte Ihrer Schule

Ob zur Unterrichtsvorbereitung mit spannenden Versuchsclips und digitalen Unterrichtsdateien, oder zur direkten Verwendung im Unterricht mit tollem Schülermaterial, ist das Media Portal die ideale digitale Ergänzung für die Anwendung der Lehr- und Lernmittel von MERLIN Didakt.

Erfahren Sie mehr über unser Media-Portal unter
www.media-merlin-didakt.com

MERLIN Didakt GmbH | Röntgenstr. 7 | D-74670 Forchtenberg | Tel.: +49 7947 912326 | Fax: +49 7947 912369
Email: germay-didakt@my-merlin.com | Web: www.my-merlin-didakt.com | Media-Portal: media-merlin-didakt.com

Versuchsverzeichnis

1. Türme

- Allgemeine Informationen
- Die berühmtesten Türme der Welt
- 1. Bauplan: Wer baut den höchsten Turm?
- 2. Bauplan: Großer Fuß, kleiner Fuß - was ändert es?
- 3. Bauplan: Wackelturm oder starker Turm?
- 4. Bauplan: Wie wirkt sich das Gewicht des Baumaterials aus?
- 5. Bauplan: Dein Wehrturm aus Mauerwerk
- 6. Bauplan: Ob das hält?
- 7. Bauplan: Ich bin ein kleiner Architekt
- 8. Bauplan: Was ist ein Skelettbau (Zusatzversuch)

2. Mauern

- Allgemeine Informationen
- Berühmte Mauern der Welt
- 1. Bauplan: Wie baue ich eine gerade Mauer?
- 2. Bauplan: Was ist ein Mauerverband?
- 3. Bauplan: Wie standsicher sind dünne Mauern?
- 4. Bauplan: Welche Rolle spielt das Gewicht einer Mauer?
- 5. Bauplan: Weißt du, was ein Läuferverband ist?
- 6. Bauplan: Was ist denn ein Blockverband?
- 7. Bauplan: Was ist der Kreuzverband? (Zusatzversuch)
- 8. Bauplan: Die Riesenmauer (Zusatzversuch)

3. Fahrzeuge

- Allgemeine Informationen
- 1. Bauplan: Die Fahrzeuge auf der schiefen Ebene
- 2. Bauplan: Wir verändern die Räder
- 3. Bauplan: Wie wirkt sich eine Ladung, also mehr Gewicht auf das Rollverhalten aus?
- 4. Bauplan: Freestyle Bauen, aus Müll und Alltagsgegenständen

4. Kugelbahn

- Allgemeine Informationen
- Bauplan 1: Wir bauen eine Kugelbahn selber

Sie wollen mehr sehen? Schauen Sie sich unsere kostenlose Online-Fortbildung an.
In ihr präsentieren wir die Bauwerkstatt, deren Inhalt, sowie die Anwendungsmöglichkeiten.

Loggen Sie sich auf mit Hilfe Ihres Rechners, Smartphones oder Tablets auf **fortbildung-merlin-didakt.com** ein und verwenden Sie folgenden **Zugangscode**

e839Z7OLh9

MERLIN Didakt GmbH | Röntgenstr. 7 | D-74670 Forchtenberg | Tel.: +49 7947 912326 | Fax: +49 7947 912369
Email: germay-didakt@my-merlin.com | Web: www.my-merlin-didakt.com | Media-Portal: media-merlin-didakt.com