



Zum Experimentieren und Lernen (Heft 1)

Zielgruppe: 3. / 4. Klasse

Glühbert, Wolfram und TurBiene wünschen sich elektrisches Licht in ihrem Spielhaus. Bis zur perfekten Installation entdecken sie allerlei Geheimnisse der Elektrizität. So zum Beispiel, wie kann man das Licht ausmachen, ohne sich die Finger zu verbrennen? Oder wie lässt sich eine Lampe ausschalten, ohne dass Mitbewohner im anderen Zimmer im Dunkeln sitzen? Die Drei kommen zwar ohne Elektriker aus, aber nicht ohne die Hilfe der Schüler. Arbeitsaufträge wechseln mit interaktiven Comicsequenzen, Experimentieranleitungen, Abbildungen und Skizzen befähigen die Kinder die Lerninhalte der Lehrplanvorgaben für 3. / 4. Klasse selbständig zu erarbeiten: einfacher Stromkreis, Schalter, Reihen- und Parallelschaltung, Leiter und Nichtleiter, aber auch Themen wie Wege des Stroms, Stromanwendung, sparsamer Einsatz von Energie und Gefahren im Umgang mit Strom werden angesprochen.

(PREIS 3,75 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg (außer Stadt Aachen))



Lernen an Stationen "Strom" mit Glühbert, Wolfram und TurBiene

Zielgruppe: Für Klassen 3 (fortgeschrittene) bis 6 einsetzbar.

Es vermittelt Basiswissen rund um das Themengebiet "elektrische Energie" und bietet darüber hinaus vertiefende Informationen und Erklärungen. Alle vorgestellten Stationen sind flexibel in den Unterricht integrierbar.

- Ausführliche Einweisung in das didaktische Konzept von Lernstationen im Unterricht
- Unterrichtsvorbereitung: z. B. Hausaufgaben, Sachtexte zur Einführung
- Unterrichtsdurchführung: Anwendung der Stationen
- Unterrichtsnachbereitung: z. B. Hausaufgaben, Vorschläge für Tests

Dieses Heft - speziell für Lehrer konzipiert - greift das aktuelle didaktische Konzept der Lernstationen auf, das den Schülern ein handlungsorientiertes und eigenaktives Lernen ermöglicht. Es enthält ausführliche Beschreibungen von Experimenten und genaue Anweisungen zu Gestaltung und Aufbau der Stationen. Neben Hinweisen und Tipps zur Integration des Themas in den Unterricht, bietet es fundierte Sachinformationen für Lehrer und darauf aufbauende Arbeitsblätter und Aufgabenstellungen für Schüler.

Wird 1 x pro Lehrer ausgegeben.

(PREIS 21,00 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg (außer Stadt Aachen))



Bastelhaus (für Gruppenarbeit)

Zielgruppe: Grundschule, Haupt-, Real- und Regionalschulen.

Die Erkenntnisse zum Thema elektrischer Stromkreis, die in „Glühbert, Wolfram und TurBiene entdecken Geheimnisse der Elektrizität“ gewonnen wurden, können mit diesen Spielhäusern aus Pappe direkt umgesetzt werden. Das mit Hilfe einer bebilderten Anleitung schnell aufzubauende Haus eignet sich nicht nur zum Elektrifizieren mit einfachen Reihen- und Parallelschaltungen. Seine Motive können vor dem Aufbau angemalt werden und die Möbelschablonen auf Pappe ermöglichen eine komplette Möblierung. Eine Haushälfte mit zwei Etagen kann als Zweizimmerhaus aufgebaut werden. Zwei Hälften können zu einem Vierzimmerhaus verbunden werden.

Pro Klasse stellen wir kostenlos zwei Haushälften inkl. Beleuchtungsset, Glühbert und Wolfram Heft I und 4,5V-Flachbatterien zur Verfügung. Das reicht, um die Häuser auszustatten und in Gruppenarbeit elektrische Schaltungen aufzubauen.

(PREIS 30,00 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg (außer Stadt Aachen))

Thema Energie

“Schlauer als der Powerklauer“



Zielgruppe: 1. und 2. Klasse

Früh übt sich, wer Energie sparen will, am besten schon in der Grundschule. Zwar haben Kinder im Grundschulalter noch kein Gefühl für die Kosten oder Zusammenhänge von Energieerzeugung, -nutzung und Umweltbelastung, daß jedoch Wasser, Wärme und Strom den Alltag angenehmer machen, begreifen auch die Kleinsten.

Das Paket "Schlauer als der Power-Klauer" vermittelt durch kindgerechtes Anschauungsmaterial Denkanstöße für einen verantwortungsvollen Umgang mit Wasser und Energie. Die Energiesparvorschläge orientieren sich an der Erfahrungswelt dieser Altersgruppe und können täglich umgesetzt werden. Neben der Anleitung für ein energiebewusstes Verhalten regen die Materialien dazu an, die Bereiche Wasser, Wärme und Strom unter Einbeziehung aller Sinne ungezwungen kennenzulernen.

Wird 1 x pro Jahrgangstufe ausgegeben

(PREIS 11,69 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg, (außer Stadt Aachen))



Das **Poster** (DIN A1) zum Thema "Energie clever nutzen" mit Glühbert, Wolfram und TurBiene zeigt auf witzige und klar strukturierte Weise Energiespartipps zu den Bereichen Heizenergie und Lüftung

- Warmwasserversorgung und Wasserverbrauch
- Elektrogeräte
- Müllvermeidung und -trennung
- Beleuchtung

Die Tipps und Anregungen zum Energiesparen werden von Comicsequenzen sinnvoll ergänzt und bildlich erläutert.

Wird 1 x pro Klasse ausgegeben

(PREIS 1,20 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg)

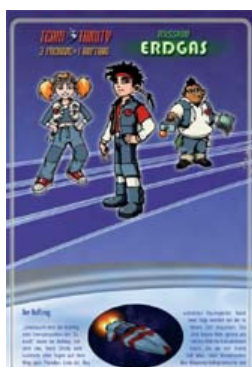


Lernmalbuch "Rettet unser Klima"

Zielgruppe: 1. u. 2. Klasse

Im Lernmalbuch lernen die Kinder auf spielerische Weise die Problematik von CO₂, Klimazerstörung, Treibhausgasen etc. kennen. Das Lernmalbuch ist ideal für die Aufklärungsarbeit bei Kindern geeignet. Die Inhalte sind leicht verständlich erklärt. Im Malbuch wird zudem fast jedes Thema der Kiyoto-Konferenz angesprochen.

(PREIS 1,93 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg,



“Mission Erdgas“

Zielgruppe: je nach Wissensstand 3. und 4. Klasse

Die 8-seitige Broschüre ist ein zielgruppengerechtes Medium für Kinder und Jugendliche. In trendigen Bildwelten und Texten erfahren die Kids alles über Förderung, Verteilung und Eigenschaften des Erdgases.

Ausgeklappt hat die Broschüre ein Poster im A1-Format.

(PREIS 0,70 EUR - kostenlos für Schulen in der Städteregion Aachen und Übach-Palenberg, (außer Stadt Aachen))