

## Produktdatenblatt (de)

Versionsnummer: 2030\_18.02.2016

Foto:

Name:

leXsolar-Minikit Basic

Artikelnummer:

2030

Youtube Link:

Einsatzgebiet:

Abmessung (cm x cm x cm):

Physik  
Chemie  
Technik

Gewicht (kg):

Anwendergruppe:

Sek I

Eckdaten:

Grundlage für das Experimentieren mit den leXsolar-Basics  
Angepasst an die Anforderungen der Grundschule  
Hauptsächlich qualitative Versuche

Stückliste:

1 x 1602-01 leXsolar-Grundeinheit Small  
1 x 1602-02 Handgeneratormodul

1 x 2030-01 Karton 2030  
1 x L2-06-014 Messleitung 50cm, schwarz  
1 x L2-06-015 Messleitung 50cm, rot  
2 x L2-06-033 Kurzschlussstecker  
1 x L3-01-180 Einlage Minikit Basic 2030  
1 x L3-03-210 Einräumplan 2030 Minikit Basic  
1 x L3-03-258 Infozettel Inbetriebnahme

#### zusätzlich benötigte Produkte:

Keine Erweiterungen benötigt, alles inklusive.

#### zusätzlich erhältliche Produkte:

1130 leXsolar-PV Basic  
1230 leXsolar-H2 Basic  
1430 leXsolar-Wind Basic  
1830 leXsolar-EMobility Basic  
1930 leXsolar-Hydropower Basic

#### Beschreibung:

Für das Experimentieren mit den leXsolar-Basics in der Grundschule benötigen Sie das leXsolar-Minkit Basic. Dieses beinhaltet eine kleine Grundeinheit, Kabel sowie Kurzschlussstecker, um die Module zu verschalten. Mit einem Handgenerator mit Kurbel erzeugen die Schüler die elektrische Energie für die Versuche selbst. Es wird also kein Stromanschluss und keine weitere Spannungsquelle benötigt.

#### Experimente:

Hauptsächlich qualitative Versuche mit den leXsolar-Basics

#### Spezifikation Stückliste:

1602-01 leXsolar-Grundeinheit Small:

1602-02 Handgeneratormodul:

2030-01 Karton 2030:

L2-06-014 Messleitung 50cm, schwarz:

Die schwarze Messleitung wird zum Herstellen elektrischer Verbindungen angewendet. Die Leitungen werden beim Großteil der Versuche direkt auf der Grundplatte eingesteckt. Sie können alternativ auch direkt in die Steckverbindungen auf den Modulen eingesteckt werden. Um eine

bessere Unterscheidung zwischen positivem und negativem Pol zu gewährleisten, wurden die Kabel ebenfalls zweifarbig gewählt. Das schwarze Kabel wird im Allgemeinen für den negativen Pol verwendet.

L2-06-015 Messleitung 50cm, rot:

Die rote Messleitung wird zum Herstellen elektrischer Verbindungen angewendet. Die Leitungen werden beim Großteil der Versuche direkt auf der Grundplatte eingesteckt. Sie können alternativ auch direkt in die Steckverbindungen auf den Modulen eingesteckt werden. Um eine bessere Unterscheidung zwischen positivem und negativem Pol zu gewährleisten, wurden die Kabel ebenfalls zweifarbig gewählt. Das rote Kabel wird im Allgemeinen für den positiven Pol verwendet.

L2-06-033 Kurzschlussstecker:

L3-03-210 Einräumplan 2030 Minikit Basic:

Spezifikation zusätzlich benötigte Produkte:

Keine Erweiterungen benötigt, alles inklusive.

Spezifikation zusätzlich erhältliche Produkte:

1130 leXsolar-PV Basic:

Was ist eine Solarzelle und was ist ein Solarmodul? Wodurch wird die Solarzelle angetrieben? Wie muss man die Solarzelle zur Sonne ausrichten? Diese und viele weitere Fragen beantwortet leXsolar-PV Basic in Form qualitativer und quantitativer Experimente, die speziell an die Anforderungen der Grundschule und Sekundarstufe 1 angepasst sind.

Die hohe Qualität der Komponenten und deren Verarbeitung gewährleisten Langlebigkeit und verlässliche Ergebnisse im Unterricht.

Zur Anwendung benötigen Sie in der Grundschule das leXsolar-Minikit Basic und in der Sekundarstufe I das leXsolar-Kit Basic, die jeweils alle notwendigen Zubehörteile enthalten.

1230 leXsolar-H2 Basic:

Was ist eine Brennstoffzelle und wie arbeitet sie? Was ist ein Elektrolyseur und wie kann damit Wasser in seine Bestandteile zerlegt werden? Was kann mit einer Brennstoffzelle angetrieben werden? Diese und viele weitere Fragen beantwortet leXsolar-H2 Basic in Form qualitativer und quantitativer Experimente, die speziell an die Anforderungen der Grundschule sowie Sekundarstufe 1 angepasst sind. Das Produkt ist ausgestattet mit einer reversiblen PEM-Brennstoffzelle, die Elektrolyse- und Brennstoffzellen-Modus in einer handlichen und robusten Einheit ermöglicht.

Zur Anwendung benötigen Sie in der Grundschule das leXsolar-Minikit Basic und in der Sekundarstufe I das leXsolar-Kit Basic, die jeweils alle notwendigen Zubehörteile enthalten.

1430 leXsolar-Wind Basic:

leXsolar-Wind Basic ist das ideale Einsteigerpaket zum Thema Windenergie. Auch bei kleinem Preis ermöglicht es die wichtigsten Grundlagenversuche zum Thema Windenergie. So können verschiedene Parameter wie Rotorzahl, -form und Anstellwinkel mithilfe der innovativen leXsolar-Windrotoren untersucht werden. Damit vermittelt das Produkt auf spielerische Art und

Weise ein Verständnis für die Funktionsweise von Windkraftanlagen.  
Zur Anwendung benötigen Sie in der Grundschule das leXsolar-Minikit Basic und in der Sekundarstufe I das leXsolar-Kit Basic, die jeweils alle notwendigen Zubehörteile enthalten.

1830 leXsolar-EMobility Basic:

Mit leXsolar-EMobility Basic erleben Schüler die Elektromobilität hautnah. Das Elektromodellauto kann mit dem Superkondensator durchs Klassenzimmer rasen oder mit dem Solarmodul direkt von der Sonne angetrieben werden. leXsolar-EMobility Basic vereint also Speichertechnologien und Elektroauto in einem Experimentierkit und vermittelt anhand anschaulicher Versuche das Grundlagenwissen zu diesen Themen. In Kombination mit leXsolar-H2 Basic kann auch ein Brennstoffzellenauto aufgebaut werden.

Zur Anwendung benötigen Sie in der Grundschule das leXsolar-Minikit Basic und in der Sekundarstufe I das leXsolar-Kit Basic, die jeweils alle notwendigen Zubehörteile enthalten.

1930 leXsolar-Hydropower Basic:

leXsolar-Hydropower Basic ist das ideale Einsteigerpaket zum Thema Wasserkraft. Anhand spielerischer Versuche lernen die Schüler die grundlegenden Eigenschaften eines Wasserkraftwerks kennen. Mit der Pelton-turbine und dem beigefügten Schlauch können qualitative und quantitative Experimente im Klassenraum genauso wie im Freien durchgeführt werden.

Zur Anwendung benötigen Sie in der Grundschule das leXsolar-Minikit Basic und in der Sekundarstufe I das leXsolar-Kit Basic, die jeweils alle notwendigen Zubehörteile enthalten.