Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Box Naturphänomene

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 27.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001914

zum Artikel im Webshop

369,00 € zzgl. MwSt.

Mit den Materialien der Box Naturphänomene können zwei bis drei Schülergruppen selbstständig einfache Experimente durchführen. Der Experimentaufbau geht schnell und kann im normalen Klassenraum erfolgen. Alle Teile sind in einem stabilen Koffer untergebracht. Außer Wasser wird nichts weiter benötigt.
Mehr als 100 Experimente werden in der anschaulichen Versuchsanleitung beschrieben.
Material für 2 bis 3 Schülergruppen

Die Versuchsanleitung beschreibt Experimente zu den folgenden Themen

Kraft/Energie:
Was ist Kraft?
Kraft und Gegenkraft
Kräfte verändern Bewegungen
Kräfte beim Tauziehen
Wiegen mit einer Federwaage
Hebelarme findet man überall
Balkenwaage
Hebel erleichtern die Arbeit
Wie fest steht ein Baum?
Auf Rädern geht es leichter
Rollen und Rutschen
Mit Rollen geht es leichter
Wie man allein schwere Lasten heben kann
Je steiler, desto schwerer
Kann Energie gespeichert werden?

Box Naturphänomene

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 27.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001914

Energie aus Wasserkraft
Wie man den Wind nutzen kann
Ein Gummiband als Motor
Ein Sonnenofen
Ein Raketenfahrzeug

Wasser:
Ist Wasser ein Körper?
Kann Wasser Luft verdrängen?
Kann Wasser schräg stehen?
Wohin läuft das Wasser?
Wie hoch steht das Wasser?
Wie Wasser nach oben steigen kann
Was Taucher unter Wasser spüren
Leichter durch Wasser?
Wasser kann auch ohne Druck steigen
Feste Stoffe können unsichtbar werden
Kann Eisen schwimmen?
Schwimmen – Sinken – Schweben

Elektrischer Strom:
Der einfache Stromkreis
Eine Brücke für den Strom
Lampen parallel nebeneinander
Lampen in Reihe hintereinander
Gute und schlechte Leiter
Kann der Strom auch durch Wasser fließen?
Heißer Strom
Ein Elektromagnet

Magnete:
Magnete haben Kraft
Sind alle Stoffe magnetisch?
Wenn sich zwei Magnete begegnen
Durchdringende Kräfte
Kann ein Magnet schweben?
Wie man einen Magneten herstellen kann
Wie man den Magnetismus nutzen kann
Eine Magnet-Rolle
Ein Magnet-Motor

Luft und Schall:

Box Naturphänomene

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 27.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001914

Ist Luft auch ein Körper?
Luft ist ein elastischer Körper
Kann Luft Wasser verdrängen?
Wie funktioniert eine Taucherglocke?
Wenn Luft unter Druck gerät
Luft kann Kraft übertragen
Was ist stärker – Luft oder Wasser?
Wie man den Luftdruck sehen kann
Schwebendes Wasser
Kalte Luft – Heiße Luft
Eine Heißluftmaschine
Kann Luft verbraucht werden?
Luft trägt den Schall
Wie man Schallwellen sehen kann
Kann der Schall um die Ecke gehen?
Töne: hoch und tief, leise und laut

Licht:
Welchen Weg geht das Licht?
Wie man Licht lenken kann
Ein Gegenstand im hellen Licht?
Kann Licht verschluckt werden?
Kann man Licht sammeln?
Vor und hinter dem Spiegel
Dick und dünn, groß und klein
Feuer unter Wasser
Wie das Wasser einen Stab knicken kann
Welche Farbe hat das Licht?
Kann eine brennende Kerze auf dem Kopf stehen?
Wie man vergrößert sehen kann
Wie ein Foto entsteht
Kleine Bilder ganz groß

Wärme:
Ein Wasser-Thermometer
Wann schmilzt ein Stoff?
Wie aus Wasser Dampf wird
Wie aus Dampf wieder Wasser wird
Wie man Meerwasser trinkbar machen kann
Kann man Eis kochen?
Kühlen durch Verdampfen
Wie man sich die Finger verbrennen kann, ohne sie in eine Flamme zu halten

Box Naturphänomene

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 27.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001914

Kann man Wärme sammeln?
Konzentrierte Wärmestrahlen
Wärme hat Energie
Wärme ohne Flammen
Temperatur und Arbeit

Pflanzen:
Wie Pflanzen trinken
Wenn Pflanzen in der Sonne schwitzen
Pflanzen verbessern die Luft
Pflanzen produzieren Sauerstoff
Sauerstoff wird verbraucht
Pflanzen erzeugen Kohlendioxid
Körner enthalten auch Wasser

Abmessungen:
540 x 450 x 150 mm

Lieferumfang:
Luftballon, Ballonventil
Batterien mit Halter
Bechergläser
Erlenmeyerkolben
Federwaagen, Waage, Gewichte
Glaskugeln
Glasrohre
Gummiringe, Klammern, Schnur
Gummistopfen
Hebel
Hebelschalter
Heizdraht, Kupferdraht
Kompassnadel, Windrose
Glühlampen, Lampenfassung
Linse, Schirme
Magnet
Mess- und Stativstab
Pipette
Reagenzgläser, Reagenzglashalter
Rollen
Rückstoßwagen
Schallboxen, Stimmgabel
Schaufelrad

Box Naturphänomene

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 27.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001914

Spritze, Schlauch
Spiritusbrenner, Streichhölzer, Teelichte
Taschenlampe
Thermometer
Trichter
Verbindungskabel
Versuchsanleitung
Aufbewahrungskoffer