2020-2021年版 **SQLabo**_®

発刊記念

教科別おすすが多数など

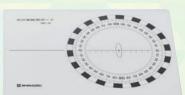
SQLabo Recommend



NEWI 緑・赤・青の三色LEDで

- ●光源とレンズに強力マグネット付きなので、付属ボードや黒板に貼り付けて実験ができます。







- LED光源(赤・緑・青)電源:ACアダプタ(5V)
- 凸レンズ(f=50) 凹レンズ(f=80)
- 台形ガラス 半円レンズ 反射鏡 ボード



1校あたり1程度

光の観察実験セット OBS-30

615-274

¥45,000 (税抜)

スクラボ © P497 掲載

【サイズ】ボード:W300×D200×H5mm、凹レンズ:W10×D35×H31mm 【質量】セット内容総質量:約1kg 【材質】ボード:塩化ビニ ール、反射鏡:ステンレス製

NEW!

の波形を簡単に観察



- ●マイクで音の波形を投影したり。 外部音源の波形を投影したりします。
- ●部屋を暗くして実験すると、波形がよりはっきり 見えます。
- ●出力範囲:約100~440Hz ●電源:ACアダプタ12V



音の波形観察実験器 SWO-100

615-276

¥45,000 (税抜)

【サイズ】W200×D150×H130mm 【質量】約1kg 【材質】本体:アルミ製 【付属品】スピーカーマイク、オーディオケーブル、ACアダプタ

レート境界型地震の発生原理を学習



地震に伴う液状化現象を確かめる、 -プ学習用実験装置

- ●地震に伴う液状化現象を確かめるグループ学習用の 小型実験装置です。
- ●水を含ませた砂地盤の上に付属の模型をセットし、 トレイの端を揺らすと液状化が再現できます。
- ●能手などで砂をすき直すことで何度でも実験できます。



1校あたり1程度

小型液状化実験装置 リクイファミニ

スクラボ 🕀 P504 掲載

614-503

¥9,800 (税抜)

【サイズ】地盤トレイ:312×237×83mm、 スポンジベース:400×330×40mm 【質量】約4kg 【材質】コンテナ 部品ケース:PP、スポンジ・発泡ウレタン、 砂 注砂、移植コテ:ステンレス、木 【付属品】砂3kg、熊手、移植ごて(太、細)、模型(アルミ、木など)

安山岩



地震が多い日本の地質を解説

- ●日本とアメリカ間の海底と断面を示しています。●地球の地殻がマントル対流によって動いていること(ブレートテクトニクス理論)を説明できます。



火成岩・堆積岩・変成岩・ 火山噴出物・造岩鉱物

●それぞれの岩石について簡単で 分かりやすい解説付きです。

【セット内容】①火成岩6種セット

① 火成岩6種セット

④ 火山噴出岩6種セット

 花崗岩 内緑岩 斑れい岩 流紋岩 安山岩 玄武岩 指導内容で異なる 岩石セット標本

609-119

609-122



【セット内容】④火山噴出岩6種セット ● 溶岩 ● 浮岩(軽石) ● 火山灰 火山れき

ア語凝灰岩(泥溶岩)

浮岩(鞋石) 火山灰

硫黄

¥1,200 (税抜)

¥1.200 (税抜)

スクラボ 🕀

【サイズ】プラ箱:W87×D59×H20mm、岩石の大きさ:約20mm【質量】①約80g ②約50g



スマホやPCにつなげて観察・撮影!

●パソコンにつなげて、肉眼で見えないミクロの世界を観察したり、 撮影できる顕微鏡です。

小型・軽量で屋外に気軽に持っていくことができます。

倍 率	約70倍、約164倍
光 源	LED白色×8、調光4段階、オフ
総画素数	31.6万画素
有効画素数	約30万画素
電源	USBパワー DC5V

スクラボ 🕀 P475 掲載

【セット内容】

本体 ● キャップスタンド ● スケール ソフトウェア

1人あたり1程度

スマホで使えるPC顕微鏡 KMS-160

614-494

¥3,980 (税抜)

【サイズ】φ34×120mm【質量】80g(付属品を含まず) 【材質】ABS樹脂、アクリル樹脂



NEW! 満ち欠けをモデル化

●公転面を55度傾斜してあり、平均的な日本付近での



金星の見え方説明器 VE-50

615-283

●角度板と3種類の重さの球で実験条件を変えて実験できます。

地上から見た金星の軌道と

【サイズ】W520×D150×H150mm(折りたたみ収納時) 【質量】約1kg【材質】星:発泡スチロール、台座:MDF 【付属品】離角計測用ひも

速度測定器 衝突実験器

【②セット内容】

● 衝突実験器(TO-15)

● 力学台車(FT-Y5) ● 速度測定器(ビースピV)

NEW!

●①はTO-15のみ ②はTO-15、FT-Y5、ビースピVのセットです。

衝突実験器

分解・収納式の衝突実験器 4人あたり1程度

615-280 ① TO-15A 単品 ¥19,000 (税抜) ② TO-15AS2 セット 615-281 ¥44,500 (税抜)

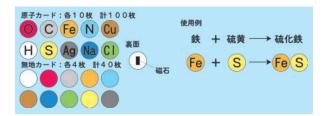
スクラボ 🕀 P520 掲載

単4形乾電池 2本(別売)

【サイズ】衝突実験器:W800×D90×H225mm、力学台車(2台1組):W160×D90×H45mm、速度測定器:W60×D60×H50mm [質量]衝突実験器約1kg、力学台車約500g(1台)、速度測定器約55g(電池含ます) [材質]衝突実験器・科、力学台車:アルミダイキャスト 【付属品】衝突実験器 鉄球2個(大32g、小16g)、機能球 1個8g、おもり1本、角度板、力学台車:加重おもり(250g)4個、 コンピューター計測用スケール2枚、加速度運動用ばねばかり1個

力学台車

- 原子カードで作る化学反応式 ●カラーの原子カードです。原子ごとに色分けしてあります。
- ●裏面に磁石が付いているので、教室のスチール黒板に貼り付けて使用 できます。



1校あたり1程度

スクラボ 🕀 カラー原子カード P508 掲載

602-308

【材質】発泡樹脂、磁石

¥21,000 (税抜)

【サイズ】直径78×厚さ3mm【質量】1セット:1.1kg

【セット内容】

● 原子カード:各10枚 計100枚 ● 無地カード:各4枚 計40枚

少量の薬品で実験ができる小型のダニエル電池

●長時間連続的に電気エネルギーを取り出すことができるダニエル電池です。 ●素焼き槽と半透膜を付属しており、どちらを使っても実験が行えます。

●プロペラ付きモータと電子メロディーを付属しています。 ●容器がコンパクトなので、少量の薬品で実験ができます。



スクラボ 🕀

4人あたり1程度

ダニエル電池 DAC-11

615-282 ¥9,900 (税抜)

【サイズ】本体容器:ø55×H90mm 【質量】約80g 【材質】ポリスチレン

【セット内容】

- 本体容器1個 銅板・亜鉛板各5枚 素焼き槽1個
- 半透膜5枚スポイト1個電子メロディー(ミノムシクリップつき)1個

基礎的な粒子概念を形成するための

- ●粒子モデルを用いて科学的な考察を深めることができます。
- ●本体は直径33mmの球形で埋め込んだ磁石により黒板等に付きます。

●収納プラケース付。

黒板用モデル球 4人あたり1程度

スクラボ 🛭 P508 掲載

① パステルカラー 611-335

各¥4,600 (税抜)

【セット内容】 4色(赤·青·黄·緑)各5個

611-336

【サイズ】直径33mm 【質量】0.4kg 【材質】本体:PP・磁石、収納ケース:PP・ウレタン

sanwa

株式会社 三和製作所

〒132-0021 東京都江戸川区中央 4-11-8 tel.03-5607-7811 (代) fax.03-5607-7812 https://www.sanwa303.co.jp

安心をサポートするお近くの代理店