

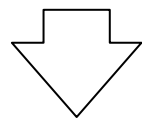
## サイエンスランド 実験参加の流れ

塾生の皆様

サイエンスを追加の場合、  
『講座変更届』  
のご提出をお願いします。

新入塾の皆様

入塾申込書  
のご提出をお願いします。

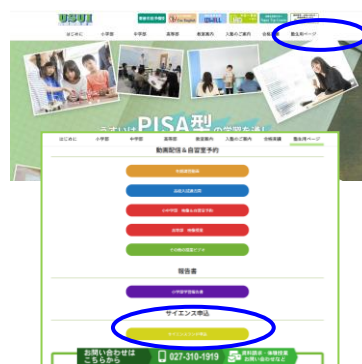


サイエンスランド会員証と料金払込用紙をご郵送いたします。  
(5回分：16,500 円（税込）+6 回目無料参加特典つき）\*お支払期日までに振込みをお願い致します。

塾生の皆さんへ

2021 年度のサイエンスランド会員証は、引き続きご利用いただけます。  
(6 回終了しましたら、次の会員証をご購入ください。)

.....実験申込み方法（実験参加ご希望日の 5 日前までにインターネットでお申込み下さい）.....



### STEP1

うすい学園ホームページにアクセスして、  
【塾生用ページ】から  
【サイエンス申し込み】  
のアイコンをクリック  
してください。

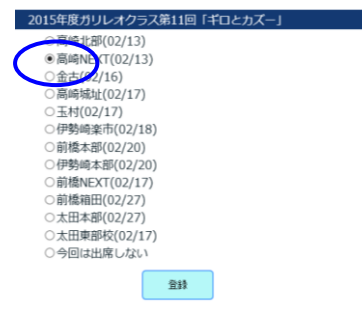
\*HP は「うすい学園」で検索

うすい学園 検索



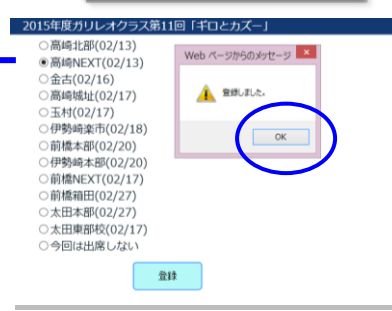
### STEP2

実験申し込みサイトに進んだら、お申し込み時に登録したお子様の生年月日を選択、  
電話番号を入力し、「OK」を  
押してください。



### STEP3

ご希望の会場を選択して、「登録」ボタンをクリックしてください。



### STEP4

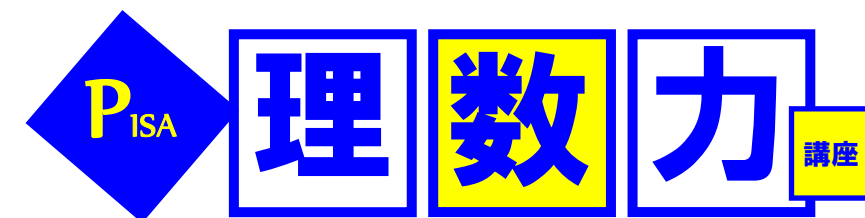
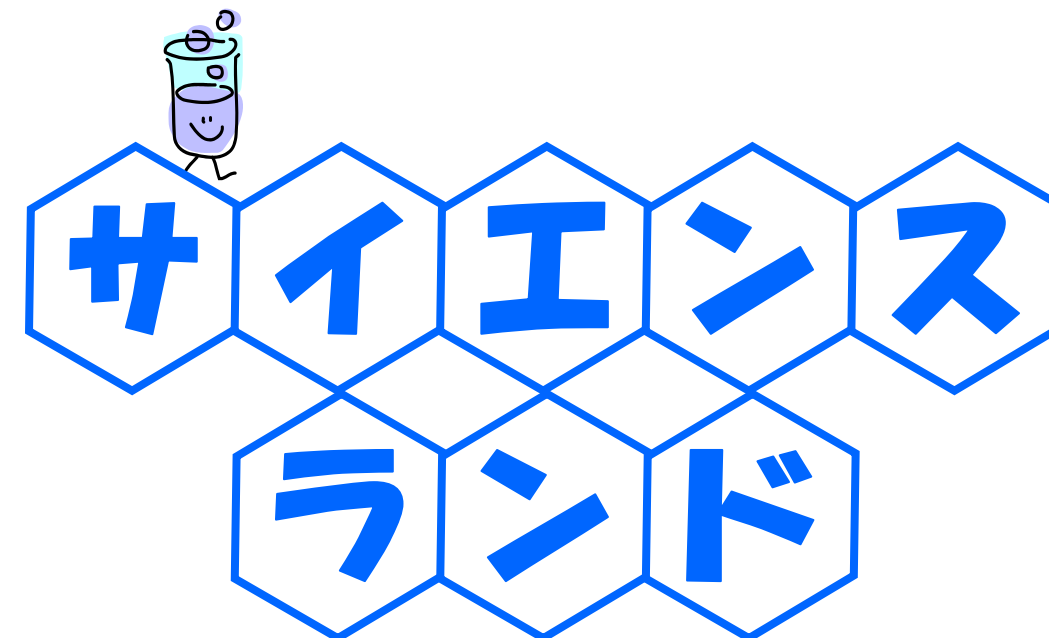
「登録しました」とメッセージが表示されたら「OK」をクリック。以上で予約完了です。



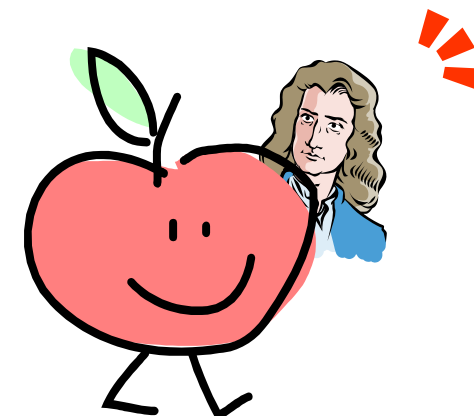
TEL027-310-1919  
<https://www.usuigakuen.co.jp/>

うすい学園 HP はこちらから→

うすい学園 検索



2022 年度  
年間実験スケジュール  
ニュートンクラス (小4・小5・小6)





# ニュートン・PISA理数力講座 2022年 年間実験

## ニュートンクラス 小4・小5・小6



君はどの実験を  
したいかな。



実験の内容によっては、服に色が着くものもあります。汚れてもよい服装で参加することをおすすめします。

| No | 実験名                                        | 実験テーマ             | 内容                                                                         | 校舎   | 高崎<br>NEXT校     | 高崎<br>北部校       | 伊勢崎<br>本部校      | 前橋<br>本部校       | 前橋<br>箱田校       | 太田<br>本部校       |
|----|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                                            |                   |                                                                            | 授業時間 | 15:30~<br>17:00 | 15:30~<br>17:00 | 15:30~<br>17:00 | 15:30~<br>17:00 | 15:30~<br>17:00 | 15:30~<br>17:00 |
| 1  | 熱の伝わり方                                     | 熱の性質              | 熱の伝わり方には3種類あることを知っていますか？熱によって色が変わる薬品などを使って、熱が伝わる様子を観察してみよう！                |      | 4/9<br>(土)      | 4/23<br>(土)     | 4/23<br>(土)     | 4/9<br>(土)      | 4/16<br>(土)     | 4/9<br>(土)      |
| 2  | 空気砲と渦輪                                     | ぶつりじっけん<br>物理実験   | 空気砲を作成して、空気の渦輪を発射させよう。また、渦輪がどのようになっているのか、色水や線香の煙を使って調べてみよう！                |      | 5/7<br>(土)      | 5/21<br>(土)     | 5/21<br>(土)     | 5/7<br>(土)      | 5/14<br>(土)     | 5/7<br>(土)      |
| 3  | 電気回路をつなごう                                  | かいろ せいしつ<br>回路の性質 | 豆電球の明るさは乾電池の数やつなぎ方によってどのように変わるのかな？実際にさまざまな回路を作って確かめてみよう！                   |      | 6/4<br>(土)      | 6/18<br>(土)     | 6/18<br>(土)     | 6/4<br>(土)      | 6/11<br>(土)     | 6/4<br>(土)      |
| 4  | 錯視の不思議                                     | みちか かがく<br>身近な科学  | 目の錯覚である「錯視」をテーマにした実験です。長さが違って見えたり、違う色に見えたり…など、感覚がずれる不思議さを体験しよう！            |      | 7/2<br>(土)      | 7/16<br>(土)     | 7/16<br>(土)     | 7/2<br>(土)      | 7/9<br>(土)      | 7/2<br>(土)      |
| 5  | 虹と分光<br>※第5回のみ全校舎 16:30~18:00<br>で授業を行います。 | ひかり せいしつ<br>光の性質  | 目に見える光にはどんな色があるのかな？分光器を作って、目に届く様々な光を観察してみよう！                               |      | 7/30<br>(土)     | 8/20<br>(土)     | 8/20<br>(土)     | 7/30<br>(土)     | 8/6<br>(土)      | 7/30<br>(土)     |
| 6  | ろうそくでリサイクル                                 | みちか かがく<br>身近な科学  | ろうそくはどうして長い時間燃え続けることができるのだろう？燃える仕組みを説明して、ろうそくを作ってみよう！                      |      | 9/3<br>(土)      | 9/17<br>(土)     | 9/17<br>(土)     | 9/3<br>(土)      | 9/10<br>(土)     | 9/3<br>(土)      |
| 7  | 球の衝突と力学的エネルギー                              | ぶつりじっけん<br>物理実験   | 斜面を転がる球の速さは何によって決まるのだろう？おもりに球を衝突させたときのおもりの移動距離はどう変化するのだろう？実際に実験をして確かめてみよう！ |      | 10/1<br>(土)     | 10/15<br>(土)    | 10/15<br>(土)    | 10/1<br>(土)     | 10/8<br>(土)     | 10/1<br>(土)     |
| 8  | 潜望鏡をつくろう                                   | ひかり せいしつ<br>光の性質  | 光を鏡に当てるとはね返る性質があります。この性質を利用して、潜水艦などから外を観察するために使用する「潜望鏡」を作ってみよう！            |      | 11/5<br>(土)     | 11/19<br>(土)    | 11/19<br>(土)    | 11/5<br>(土)     | 11/12<br>(土)    | 11/5<br>(土)     |
| 9  | 太陽の動きと日影曲線                                 | てんたい<br>天体        | 季節によって太陽の動きと影はどのように変化するのだろう？モデルを作って観察してみよう！                                |      | 12/3<br>(土)     | 12/17<br>(土)    | 12/17<br>(土)    | 12/3<br>(土)     | 12/10<br>(土)    | 12/3<br>(土)     |
| 10 | 水の電気分解                                     | かがくじっけん<br>化学実験   | 水を電気によって分解してみると、どんな気体が出てくるのかな？薬品を使ってその様子を観察してみよう！                          |      | 1/7<br>(土)      | 1/21<br>(土)     | 1/21<br>(土)     | 1/7<br>(土)      | 1/14<br>(土)     | 1/7<br>(土)      |
| 11 | 望遠鏡のしくみ                                    | レンズと光             | 望遠鏡はどうしてものを拡大して見ることができるのだろう？レンズに光が通るとどのように像が見えるのか調べて、実際に望遠鏡を作ってみよう！        |      | 2/4<br>(土)      | 2/25<br>(土)     | 2/25<br>(土)     | 2/4<br>(土)      | 2/18<br>(土)     | 2/4<br>(土)      |
| 12 | 遺伝のしくみとDNA                                 | いでん<br>遺伝の規則性     | 私たち人間や生物はどのようにしてつくられているのだろう？「体の設計図」と言われているDNAについて学んでみよう！                   |      | 3/4<br>(土)      | 3/18<br>(土)     | 3/18<br>(土)     | 3/4<br>(土)      | 3/11<br>(土)     | 3/4<br>(土)      |

※上記実験内容、実験日は予定ですので、変更となる場合もございます。ご了承ください。

2022年2月23日版