



理科実験教室

幼児

小学生

中学生

高校生

アインシュタインラボ

わが科学で
見たつけよう
の未来！
★



公式サイト

教室のようすを動画でチェック!!



アインシュタインラボ

検索

2023年度 新入生募集!

C コース
幼児(4才~6才)
好奇心 Curiosity

お父さん
お母さんと
一緒に体験だ!

おもしろだいはっけん!

T コース
小学校1・2・3年
思考力 Thinking

ひらけ!かがくのとびら

I コース
小学校4・5・6年 中学生
知性 Intelligence

ぼくたちは科学者!

A コース
小学校4・5・6年
達成 Accomplish

入試の
実験を体験

中学入試が楽しくなる!

V コース
中学校1・2・3年・高校生
短期コース victory

高校入試へ!さらなる飛躍!

無料 春季体験授業
はいどころ!!

えっ!
こんな実験が
体験できるの?

流れ星はっけん!

海の火山を
つくろう

感動!
顕微鏡の世界

科学のおもしろグッズプレゼント!

		春季 体験授業日程 <small>定員各16名程度(受付先着順)</small>		
対象	センター南校 全コース開講	金沢文庫校 全コース開講	二子玉川校 CTIA開講	
幼児	2月 ①祝② ①②③ 祝①	2月 ①② ③祝①	低学年	2月 ①祝①③
小学校 1・2・3年生	3月 ④② ①②③ 祝② ③①	3月 ⑤② ①② ③祝① ③①		2月 ③祝①③
中学生	4月 通常無料体験	4月 通常無料体験	高学年	3月 ①②
小学校 4・5・6年生	2月 ①②③ 祝②	2月 ①②③ 祝②		2月 ①祝②③
	3月 ①②③ 祝② ③②	3月 ⑤② ①② ③祝② ③②	2月 ③祝②③	
	4月 通常無料体験	4月 通常無料体験	3月 ①②	
	2月 ①②③ 祝②	2月 ①②③ 祝②	3月 ③②	
	3月 ①②③ 祝② ③②	3月 ⑤② ①② ③祝② ③②		
	4月 通常無料体験	4月 通常無料体験		
	2月 ①②③ 祝②	2月 ①②③ 祝②		
	3月 ①②③ 祝② ③②	3月 ⑤② ①② ③祝② ③②		
	4月 通常無料体験	4月 通常無料体験		
	2月 ①②③ 祝②	2月 ①②③ 祝②		
	3月 ①②③ 祝② ③②	3月 ⑤② ①② ③祝② ③②		
	4月 通常無料体験	4月 通常無料体験		

●●印は土日祝の体験日です。
○内の数字は開始時間です。

春季体験授業 開始時間 ① 10:30 ② 14:20 ③ 16:30 [開催時間90分]
※自由が丘校の春季体験授業は二子玉川校で実施いたします。

2023年度 年間カリキュラム 入試対策コース

科学で見つけよう!わたしの未来 体験してしまえば難しくない!

Cコース おもしろいはっけん!

月	分野	テーマ	内容
4月	物理	くまのたかえ	空気はふしぎな力をたくさん持っています。空気はねの観察に、空気の大砲づくり。宙にうく巨大空気クッションで空気の重さを体感!おもしろ空気大発見です。
5月	生物	マイクロアドベンチャー	小さな世界にはふしぎな形がいっぱい。さかなのろくろや火山の砂...顕微鏡や虫眼鏡を使って、ミクロの世界をしらべろ。砂の中から、きれいな宝石も発見!
6月	生物	しよぶつたいはっけん	植物にはどんななまかまかいるのかな?たねの分類や花の観察など、植物のことをよ〜く調べよう。押し花づくりに挑戦。顕微鏡も使っているな発見しよう。
7月	化学	まぜるとへんしん	ものどものをまぜ合わせると色や形が変身。まぜることで、生き物のように動くモンスターもつくろ。化学のおもしろさを体験しよう。
8月	物理	おかねのかかく	お金は、どんなものからできているんだろう。千円札の秘密も顕微鏡でしらべよう。10円が1ひょうでキラキラにかがやく魔法とは?
9月	化学	もうひとつのわたし	お店で売られているプラモデルや人形。同じ形をたくさん作るには、どんなひみつがあるのでしょうか。今回は自分とそっくりな「あるもの」を作ります。
10月	物理	マーブリングであそぼう	水玉はどうしてできるの?あめんぼはどうして水の上を歩けるの?水の上の不思議な力の実験です。マーブリングを使ったカード作りにも挑戦。芸術の秋をたのしもう。
11月	物理	ちょうしんきでしらべよう	し〜、静かにいるんなものから「音」が聞こえてきます。風・水・飛行機...。いろいろな実験器具を使って音について調べよう。音のおもしろい世界もあるよ。
12月	化学・物理	おもしろリサイクル	プラスチックの数字はどういう意味があるの?リサイクルの基本を体験し、プラスチックをつかったおもしろ工作にも挑戦します。
1月	化学	ひみつのてがみ	水にぬらすと消えて、かわかす出てくるものな〜んだ?化学トリックをつかったひみつの手紙を自作しながら、化学の世界を体験しよう。
2月	化学・食品	おいしさのひみつ	あま〜いお菓子や、ふつくらとしたホットケーキ。そのおいしさのひみつをつたえてきたら。今回はおんどでかわかる「おいしさのひみつ」をさぐります。
3月	物理	とんでういておもしろ発見	鳥はどうして空を飛べるの?ロケットはどうしてきれいに飛ぶの?うまく飛ぶためのしくみをたのしく体験。オリジナル飛行物体も作るぞ。

Tコース ひらけ!科学のとびら

月	分野	テーマ	内容
4月	生物	ノーベル賞とにじ色のかかく	ノーベル賞ってどんなもの?顕微鏡を使って偉大な科学者の実験を体験しよう。虹色のミクロの世界にひびく!科学シートを使って、ステンドグラスもつくろ。
5月	物理	とべ!私の気球	気球はどうやってうっているの?気球と熱の関係や熱気球を作ろう!空の科学へ出発です。実験器具の使い方もしっかり体験。
6月	生物・環境	海ほたるの光	美しい光を放つ海ほたる。からだの中には、どんなひみつがあるのでしょうか。顕微鏡をつかって、ふしぎなプラントンの世界をのぞいてみよう。水の中にはふしぎがいっぱい。
7月	化学	おいしい!の科学	おいしい味には、いろいろな化学変化がかかっています。分解や結合などの実験をおして、おいしいデザートをつくってみよう。料理の科学入門です。かかっているの科学!
8月	地学	海底たんけん	海の温暖化で、海流や氷山はどう変わる?温感色素を使って、熱の流れが色でわかるぞ。温暖化をふせぐための方法は?海底カサの噴出も体験!地球の環境を考えよう。
9月	化学	太陽の結晶をつくらう	ものの温度が変わると、ふしぎな色になるの?実験室で水の中にあられる、太陽のような結晶もかんさつ。ものの「しよぶつたいはっけん」の基本を体験しよう。
10月	化学・生物	紅葉大発見	秋になると、葉っぱはどうしていろいろな色になるの?実験室で葉っぱのしくみを体験しよう。水の中が白く赤く赤いへんしん植物もつくろ!
11月	生物	海のモンスター	海にすむ生物の体はどんなつくりをしているんだろう。解剖して調べてみよう。陸上生物にはない、海の生物のふしぎがみえてくるぞ。2億年まえの生きた化石も登場!
12月	天体	星のクリスマス	夜空の星は、どうしてキラキラしているの?星の色があるのはなぜ?光や星について実験しよう。夜空を見るのが大好きになるよ。プラネタリウムで教室が宇宙に変身!
1月	電気	キッチン電池	電池の中で、電気はどうやってつくられるの?ふしぎな化学変化の世界を体験しよう。電気をつくる黒いこねってなんだ?電池を作製して、電気ができるしくみを理解していきます。
2月	化学・環境	紙づくりとぬれない紙のかかく	紙は植物のどこから作られているの?木や葉のしくみを顕微鏡でしらべ、せいの紙の関係を学ぼう。ぬれない紙も体験!紙と地球環境についても考えよう。
3月	物理	原始人のかかく	大昔の人は、石や金属はどうやって使ったの?実験器具を使って、古代の生活を調べよう。古代のペンダントづくりや火おこしにも挑戦。

Iコース 僕たちは科学者

月	分野	テーマ	内容
4月	物理	地球で一番美しい元素	地球上で一番美しい元素って何?今回は希少な元素「ヒスマス」が登場。液体の金属から突然現れる虹色の物体とは?パソコンから宇宙工学まで使われる、色々なヒスマスを体験!
5月	化学・生物	虹色の炎と変身の科学	青く輝くモルフォ蝶が、緑に変身!アルコールランプの炎が虹色に輝きます...。化学変化と光と色にはふか〜い関係が。感動の化学実験です。
6月	化学・生物	顕微鏡をつくらう	顕微鏡はどうしてミクロの世界がみえるの?レンズや光の性質を理解して倍率100倍の顕微鏡をつくってみよう。光るプランクトンも発見!
7月	化学・食品	氷河を食べよう	何万年もかけてできる巨大な氷の塊「氷河」。氷河はなぜ動き続けるの?どんな味がするの?温暖化で注目される氷河の不思議を、実験で体験!
8月	物理	スーパー台風と異常気象	台風の巨大化、竜巻発生、どうしてこんなことがおきるのでしょうか。温度と気圧の観点から異常気象に迫ります。水中電音の発生もじっくり観察。
9月	地学	溶岩と黄金の地層	現在も噴火をくり返す活火山。ラボの講師が活火山・休火山で調査を実施。宝石の秘密や火山の生成を学ぶ。溶岩の洞窟や火山の溶岩にひびく!黄金の地層って何?
10月	生物	筋肉とロボット	スポーツでは、柔らかい関節の動きはとて大切。関節を解剖して、筋肉と骨の関係を運動科学で考えよう。人工筋肉繊維ロボットも登場!
11月	地球物理	宝石・光・色	ルビー・サファイア・ダイヤモンド...。美しい宝石は、ほとんどが地底深くでつくられています。宝石をじっくり観察して、元素と光の性質を楽しんでみよう。赤く光る宝石ってなんだ?
12月	化学	1メートルの火の玉	鉄のサビがロケットの噴射まで、燃焼はそのスピードによっていろいろな顔を持っている。ろうそくの炎から1mの火の玉が出現!感動です。
1月	物理	強化ガラスをつくらう	ふつうのガラスが強化ガラスに変身!実際にパーナーで溶かして実験してみよう。ふしぎな物質、ガラスを探ります。美しいガラス工芸にも挑戦!
2月	化学・生物	科学捜査官	科学の技術を使って犯人を追いこむ、科学捜査官。しよぶつたいはっけん細胞分析まで、実際の捜査を体験しよう。未来の科学捜査官はキミだ!
3月	宇宙・地学	金星と月	金星はどのように満ち欠けしているの?月の満ち欠けをベースに、金星の満ち欠けについて実験します。中学校の難しい単元を楽しんで学ぼう。

Aコース 中学入試のおもしろい!をみつけよう

月	分野	テーマ	単元	中学校(過去5年間出題校)
4月	物理	入試に出る実験器具の分解と作製	物質の状態変化	鎌倉女学院、女子学院、聖心女子、桜美林、頌栄女子学院、清泉女学院、成城、攻玉社、日大三、白百合、フェリス女学院、聖光、武蔵など
5月	生物	地球をすくう生き物たち	生物と光合成	筑波大、桐光学園、サレジオ学院、慶應義塾、渋谷教育専攻、学芸大世田谷、青山、フェリス女学院、東洋英和、清泉女学院、浅野、鶴友学園 など
6月	化学	あぶない薬品を安全に使おう	水溶液の性質 気体の発生	慶應義塾中等部、国学院久我山、成城、攻玉社、早稲田、湘南白百合、桐光学園、浅野、海城、学習院、蓮子開成、桜蔭、女子学院、神奈川大 など
7月	電気	電気回路と節電	電気回路	桐光学園、海城、田園調布、青山、芝浦工、桐光学園、横浜共立学園、武蔵、慶応湘南藤沢、学習院、明治大学付属、開成、かえつ有明、桐朋、青陵 など
8月	食品物理	炎の熱でもとけないアイス	熱の伝わり方	法政大、森村学園、市川、蓮子開成、フェリス女学院、湘南白百合、武蔵、山手学院、雙葉、学習院 など
9月	化学物理	スーパー台風と地球環境	気候・熱	駒場東邦、森村学園、浅野、桐光学園、共立女子第二、蓮子開成、栄光、鶴友学園、サレジオ学院、雙葉、清泉女学院、山手学院、攻玉社 など
10月	宇宙・地学	活火山を探れ金星と火星	宇宙・密度・環境	桐光学園、東邦、慶應湘南、お茶の水、森村学園、本郷、攻玉社、関東学院、早稲田、桐光学園、聖光、神奈川学園、品川女子学院、城北 など
11月	生物	解剖っておもしろい	動物とヒトのからだ	御茶ノ水女子大附属、鶴友学園、筑波大駒場、聖園、東海相模、桐光学園、浅野、桜蔭、海城、明治学院、鎌倉学園、横浜雙葉、神奈川大 など
12月	化学	1mの火の玉	ものの燃焼	湘南白百合、鎌倉女学院、品川女子学院、立教池袋、開成、聖学院、法政第一、日大第二など
1月	物理	ジェットコースターの科学 おもしろてんびん	運動・ばね てんびん	森村学園、蓮子開成、湘南学園、日勝、浅野、聖光、品川女子学院、東海、公文国際、湘南学園、横浜雙葉、横浜女学院、横浜共立学園 など
2月	物理・電気	ファラデー実験室	電気分解と電磁石	関東学院、桐光学園、清泉女学院、攻玉社、開成、浅野、都文館、栄光学園、横浜共立学園、カリタス、東海、日大、聖光学院、公文国際、鎌倉女学院 など
3月	総合	レアメタルの結晶分子のおもしろい世界	総合	浅野、麻布、渋谷教育渋谷、日大、高輪、浦和実業、日大、サレジオ、桜美林、カリタス、捜真、鎌倉学園、明治大附属、フェリス女学院 など

Vコース(中学生・高校生コース)

高校入試・授業の実験を短期でマスター!

高校入試・授業の出題分野を基本に深く実験していきます。

Vコースってどんなコース??

- 部活に入っても通いやすい!
- 理科がとってもしよくなる!
- 高校入試・授業に直結する実験!

①高校入試・授業理科の面白さに触れ、感動し、短時間で効率よく、入試・授業によく出る単元の実験を体験します。

②自ら理科が好きだといえるお子様を育てます。

月	分野	テーマ	単元	内容
5月	生物	元素と緑のサイエンス	総合	地球環境は緑と深い関係があります。動植物の緑・鉱物の緑を調べよう!宝石の工・メタルの美しさに感動です。高校入試のベースとなる器具・試薬もマスターするよ。
7月	電気	オームと元素の光	電流・電圧(グラフ作製) 電気回路	電流と電圧の間にはどんな関係があるんだろう。いろいろな回路を自分で作って、偉大な法則を導こう。シャープの心が太陽のような光に変身!感動の現象です。
8月	物理	温暖化と積乱雲	気象状態変化	温度・圧力の変化によって、地球上には様々な現象が起こります。露点や再沸騰を実験で調べよう。積乱雲が教室に発生!岩石に雨が冷たい雨が降るぞ!!
9月	地学	鉱物と黄金の地層	大地の変化	固い岩石も溶かすマグマ。ラボの調査員が火山から溶けた岩石を採取!黄金の地層ってどんなもの?化学変化による噴火現象や鉱物の生成を各自体験しよう!
11月	生物	骨・筋肉・ロボット	人体の仕組み	動物は骨・筋肉・電気によって、自在に動くことができます。骨と筋肉を解剖して、その仕組みを理解しよう。電気信号で動く人工筋肉ロボットも体験!生物は凄いです!
12月	化学	ロウソクの科学	状態変化 化学変化	毛細管現象、燃焼、化合物の生成...。1本のロウソクの火をともすと深遠な科学の世界の扉が開きます。偉大な科学者ファラデーの実験を受験理科の観点から体験しよう。
1月	化学	モルと化学変化	気体発生 中和反応	化学の計算で最も大切な考え方「モル」。モルを学んで、魔法のような中和反応を計算で起こしてみよう。化学反応式もすっかりマスター。化学って楽しいぞ!
3月	物理	宇宙旅行と重力	運動 エネルギー	車、スケート、天体の動き...。様々な運動にはどんな法則が隠れているの?惑星の重力を利用した飛行法とは?地球や火星の重力の計算法にも挑戦。宇宙旅行は近いぞ!



サイエンスクリエイター
北原 淳 先生

授業料

Cコース 月1回 5,640円(120分)

T・Vコース 月1回 6,660円(150分)

Aコース 月2回 14,340円(計300分)

選択受講 7,170円/1回 150分

*その他別途経費がございます。

体験授業・資料請求のお申し込み【受付時間 13:00~17:30】月・火 定休

0120-784-644

24時間WEB受付 検索

金沢文庫校

横浜駅より15分
(京浜急行線)
横須賀中央駅より9分



横浜市金沢区谷津町347-2 第2オサワビル1階・4階

センター南校

横浜駅より21分
日吉駅より13分
中山駅より8分
(市営地下鉄線)



横浜市都筑区茅ヶ崎中央13-8MTビル3F

二子玉川校

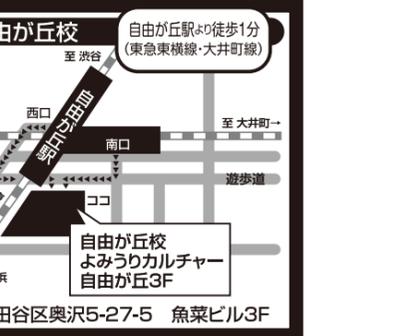
自由が丘駅より6分
(東急大井町線急行)



東京都世田谷区玉川3-17-1 玉川高島屋S-C東館4F
「コミュニティクラブたまがわ」内

自由が丘校

自由が丘駅より徒歩1分
(東急東横線・大井町線)



東京都世田谷区奥沢5-27-5 魚菜ビル3F

★の数字... 出題される単元 ※場合によって内容の一部変更することがございます。
 ※日程の詳細に関しては、年間授業日程表をご覧ください。Vコースの方はコースへの振替が可能となります。高校生の方も、Vコースへの参加が可能です。場合によって内容の一部変更することがございます。