おかげさまで17周年

理科実験教室 アインシュタインラボ

幼児 小学生 中学生 高校生

科学(かがく)で見つけよう！わたしの未来★

ミクロの世界にびっくりΣ(゜Д゜)

元素シールを集めて本物元素をゲット！

首都圏に広がる アインシュタイン ネットワーク

各校への振替受講OK

https://einstein-labo.jp

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

2021年度 新入生募集！

C コース 幼児(4才～6才) 好奇心 Curiosity

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

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 春季体験授業にいこう!!

えっ! こんな実験が体験できるの?

流れ星(ながぼし)はっけん!

海(うみ)の火山(かざん)をつくろう

感動(かんどう)!顕微鏡(けんびきょう)の世界(せかい)

科学のおもしろグッズプレゼント!

春季 体験授業日程〈受付先着順〉

◆2月・3月は通常授業にも無料体験参加できます。
★詳しくはお問い合わせください。

対象(4月からの学年)	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 Vコース以外開講	自由が丘校 Tコース
幼児 小学校1・2・3年生	2月 7 ② 11祝 ① 13 ② 21 ② 23祝 ① 27 ② 28 ① 3月 6 ② 14 ② 25 ① 28 ① 4月 通常無料体験 通常授業に参加可能です。※ホームページよりクラス日程を選択してください。	2月 11祝 ① 20 ② 23祝 ① 3月 6 ② 13 ② 26 ① 27 ② 29 ① 4月 通常無料体験 通常授業に参加可能です。※ホームページよりクラス日程を選択してください。	2月 11祝 ① ③ 2月 28 ① ③ 3月 20祝 ① ③	小学校 1・2・3年生 2月 11祝 ① ③ 2月 28 ① ③ 3月 20祝 ① ③ 春季体験授業のみ 二子玉川校で 実施いたします。
中学生 小学校4・5・6年生	2月 11祝 ② 20 ② 23祝 ② 28 ① 3月 14 ② 20祝 ② 25 ① 28 ① 4月 通常無料体験 通常授業に参加可能です。※ホームページよりクラス日程を選択してください。	2月 11祝 ② 21 ② 23祝 ② 3月 7 ② 13 ② 26 ② 29 ② 4月 通常無料体験 通常授業に参加可能です。※ホームページよりクラス日程を選択してください。	2月 11祝 ② ③ 2月 28 ② ③ 3月 20祝 ② ③	

●● 印は土日の体験日です。
○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〕

※4月からの授業は、体験授業の時間帯とはことなります。詳しくは資料をご請求ください。
※当日は入会ガイダンスを行います。(体験授業開催時間90分の中で実施)
※体験授業日程および時間帯は、参加希望者の人数により変更になる場合がございます。
※兄弟姉妹での参加の方は、同授業での参加が可能です。
※日程に都合のつかない方は、通常の授業に体験参加なさることも可能です。

体験授業資料請求のお申し込み

0120-784-644

FAX 045-783-6458 受付時間 13:00～17:30 月・火 定休

24時間WEB受付 アインシュタインラボ 検索

科学で見つけよう!わたしの未来

通常コース

2021年度 年間カリキュラム

体験してしまえば難しくない!

入試対策コース

Cコース おもしろだいはっけん!

月	分野	テーマ	内容
4月	物理	くうきとたたかえ	空気はふしぎな力をたくさん持っています。空気ばねの観察に、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	ミ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。さかなのうろこや火山の砂…。顕微鏡や虫眼鏡を使って、ミクロの世界をしらべるぞ。砂の中から、きれいな宝石も発見!
6月	生物	しょくぶつだいはっけん	植物にはどんななかまがいるのかな?たねの分類や花の観察など、植物のことをよ〜く調べるよ。押し花づくりにも挑戦。顕微鏡も使っていろんな発見をしよう。
7月	化学	まぜるとへんしん	ものとも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るぞ。化学のおもしろさを体験します。
8月	物理	おかねのかがく	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るぞ。10円が1ぴ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。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!いろんなものから“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。音のおもしろ工作もあるよ。
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、かわかすと出てくるものなーんだ?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ます。
2月	化学・食品	おいしさのひみつ	あま〜いお菓子や、ふっくらとしたホットケーキ。そのおいしさのひみつってなんだろう。今回はおんどでかわる「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	化学・物理	太陽の元素	太陽はどうしてもえているの?星や宇宙をつくる小さなつぶ、元素についてしらべよう。ブンブン回る太陽元素モデルもつくるぞ!1000℃で輝く元素の正体とは?楽しい元素入門です。
5月	化学・環境	燃える化石の秘密	私たちは、何億年も前に作られた化石のエネルギーを使って生活しています。燃える化石ってどんなもの?くだいて、燃やして、化石燃料の不思議を体験!化石の中に宝石発見!
6月	生物	栄養のかたち	顕微鏡授業第1弾。顕微鏡の基本的な操作を一人ひとりしっかり学びながら、栄養がつくりだすミクロの世界を探索。今回は、指示薬を使ってさまざまなでんぷんの意外な形を探ります。
7月	化学・物理	白いシャボン玉	シャボン玉はどうして虹色をしているの?赤や緑にかがやくシャボン玉って何だ?白いシャボン玉とアイスのおいしい関係もさぐるぞ。シャボン玉にはかがくの基礎がいっぱい。
8月	化学・物理	にじいろの雪	えっ!夏に雪だるま?かがくパワーでふしぎな雪をつくろう。顕微鏡の下でどんどん大きくなる、結晶もかんさつするよ。炎でも溶けにくいアイスサンドってどんな味?
9月	食品・物理	身を守るかがく	”いざ”というときに、かがくの知恵はとても大切です。食べる・飲む・動く・そして生きる。様々な角度から、身を守る科学を一人ひとり体験します。
10月	物理	ピタゴラスのゆうえんち	ジェットコースター・メリーゴーランド・観覧車…。動く乗り物はゆうえんちにはかかせません。物理を楽しく学んで、ふしぎな運動のゆうえんちをつくってみよう。
11月	生物	いきものの体 魚の解剖にちょうせん	魚が息をするところはどうなっているの?水の中をうまく泳げるのはなぜ?心臓はどんな形なんだろう。魚の解剖に一人ひとり挑戦だ!生物の解剖入門です。
12月	電気	LEDであそぼう	省エネでとってもきれいな光、LED。LEDのスゴさをじっけんでしらべてみよう。LEDと光ファイバーを組み合わせた、ふしぎなイルミネーションもつくるよ。
1月	地学・物理	火山をつくろう	火山はどうやってできるんだろう。しくみを学んで火山をつくってみよう。阿蘇山をはじめ、日本に数多くある火山の科学入門です。虹色に輝くなぞの元素「ビスマス」ってどんなもの?
2月	化学・物理	にじいろ水よう液	えっ!赤い水と青い水をまぜるとどうして黄色になるの?ものが水にとけると、ふしぎなことがたくさんおこります。虹色液体タワーもつくるぞ!
3月	化学・物理	ロケットはっしん	空を飛ぶには、力・形そしてバランスが大切です。おもしろロケットを自作して、そのしくみを学んでいこう。ロケットを勢いよく飛ばす元素パワーも体感!大空の科学、発進します!

Iコース 僕たちは科学者

月	分野	テーマ	内容
4月	化学・物理	化学反応大噴火 ～周期表であそぼう～	科学の基本「周期表」には面白い元素たちがたくさん登場します。孔雀のような美しい元素ってなんだ?酸素・水素・ヨウ素・カリウム…。ビーカーから飛び出すびっくり元素の正体は!
5月	化学	オリンピックを支える金属	金・銀・銅をはじめ、オリンピックの実施には、様々な金属が使われます。純粋な金属の取り出し方、金属を輝かせる方法を実験で学ぼう。現代社会を支える化学技術を体験するぞ。
6月	地学・物理	宝石の科学と鉱物万華鏡	地下1000kmの地底では、美しい宝石がゆっくり成長しています。地底の深さによる結晶のでき方を実際に体験。鉱石の新しい観察法も体験します。生きた化石で作られた岩石も登場。
7月	化学・食品・物理	真夏の雪と黒いアイス	温度や湿度によって、雪は様々な顔をもっています。温度と結晶の関係を調べるぞ。10円玉が雪玉に変身?!はやぶさ2のミッションとも関係する、黒いアイスのひみつとは?
8月	物理	ピタゴラスとあそぼう	大ピラミッドの建築とも関係のある、三平方の定理を発見した数学者「ピタゴラス」。この法則を楽しく学んで、建築や運動の面白さを体験しよう。転がる三角形ってどんなもの?
9月	化学・物理	特殊メイクの科学	テレビや映画・ハロウィンなどで使われる特殊メイクには、科学の要素がいっぱい。薬品や化学変化の知識を学んで、メイク素材づくりに挑戦だ。「悪魔の指」はリアルだぞ!
10月	生物	眼球の解剖	ものはどうして見えるのでしょう。「眼球（がんきゅう）」の解剖をとおして、光と視覚のふしぎを体験します。目の迫力にびっくり!!
11月	化学・物理	マグマをつくろう	マグマは、どんなものからできているのでしょう。土やガラスの成分を粉から高温でとかして、マグマ作りに挑戦だ。マグマと金属からつくられる、カラフルな水晶とは?
12月	電気	LED博士	ノーベル賞に輝いた青色LED。LEDは生活をどのように変えていくのでしょう。LEDが曲がる?新しい光の社会を体験します。光る砂漠のひみつとは?
1月	物理	空中浮揚 ～飛行の科学～	ヘリコプターはどうして真上に飛ぶことができるの?物体が浮くには、どんな力が必要なのでしょう。航空力学入門です。自分の息で浮揚する、風ゴマづくりにも挑戦。
2月	物理	宇宙飛行士がおこなう実験	無重力空間で物体はどんな動きをするのだろう。真空ポンプを使って、さまざまな物質の変化も観察。宇宙でも植物が成長できる魔法の光も自作するぞ?未来の宇宙飛行士は君だ!
3月	化学・物理	中学校のおもしろ大実験	中学校になると、様々な薬品や顕微鏡を使った、面白い実験を体験します。植物の中に螺旋ストロー発見!お酒燃料でロケット発射!砂糖水がオレンジジュースに変身!?楽しいソ。

※場合によって内容を一部変更することがございます。

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	元素と放射線	★★★ 元素・状態変化	麻布、開成、鎌倉女子学院、神奈川大、雙葉、女子学院、女子聖学院、鴎友学園、法政、白百合、東洋英和、フェリス女学院、山手、聖光、学芸大竹早　など
5月	生物	光る動植物とDNA	★★ 動植物のからだ	関東学院、桜美林、お茶の水、恵泉女学園、頌栄女子学院、サレジオ、清泉女学院、女子学院、攻玉社、日大三、白百合、フェリス女学院、聖光、武蔵　など
6月	電気・物理	実験器具・プラズマ	★★★ 温度計・電気回路	桐光学園、麻布、神奈川学園、湘南学園、鎌倉女学院、カリタス、恵泉、トキワ松、早稲田、海城、桐光学園、聖光、神奈川学園、雙葉、慶應　など
7月	物理	水で燃やそう	★★★ 空気と水	森村学園、浅野、鴎友学園、鎌倉学園、慶應、横浜共立、フェリス女学院、筑波大附属、攻玉社、麻布、実践女子　など
8月	化学	化学変化と大結晶 ～化学で夏をのりきろう～	★★ 水よう液の性質	逗子開成、桐蔭学園、慶應義塾、芝浦、法政、品川女子、共立女子、青山学院、恵泉女学園、ラ・サール など
9月	環境・地学	地層と火山噴火	★★★ 大地の変化	慶應藤沢、開成、神奈川大、逗子開成、成城、サレジオ学院、森村学園、桜陰、雙葉、清泉女学院、フェリス女学院、湘南白百合、鎌倉女学院、横浜英和、山手　など
10月	生物	血液と心臓	★★★ 動物とヒトのからだ	芝浦工業、渋谷教育渋谷、筑波大駒場、森村学園、浅野、頌栄、関東学院、攻玉社、日本女子大、サレジオ学院、湘南白百合、普連土　など
11月	天体・物理・化学	化学電池と光発電	★★ 電気・宇宙エネルギー	浅野、桐光学園、攻玉社、頌栄女子、桐蔭学園、慶応湘南、学習院、早稲田、専修、香蘭、女子学院、横浜、恵泉、富士見　など
12月	電気	LED回路とイルミネーション	★★★ 電気回路 電磁石・光	芝、お茶の水女子、麻布、鎌倉学園、明治大附属、フェリス女学院　桐蔭学園、捜真、田園調布　など
1月	物理	虹色試験管	★★★ 濃度・天秤 浮力	湘南学園、サレジオ、公文国際、駒場東邦、神奈川大、法政、東洋英和、日大二、白百合、慶應、慶應湘南、栄東、桐蔭学園、関東学院、攻玉社、横浜英和　など
2月	化学	反応のダイナミクス	★★★ 酸・アルカリ 中和	鎌倉学園、逗子開成、青山学院、成城学園、山手学院、明治学院、浅野、麻布、成蹊、目黒学院、攻玉社　など
3月	総合	ロケットと宇宙開発 ～入試編～	★★ 物理・生物	桜美林、かえつ有明、栄光学園、品川女子、桜美林、淑徳与野、森村学園、浅野、聖光、学習院、武蔵、横浜共立、洗足、カリタス女子　など

★の数 … よく出題される単元※場合によって内容を一部変更することがございます。

Vコース（中学生・高校生コース）

高校入試・授業に対応した

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!
- 理科がとっても好きになる!
- 高校入試・授業に直結する実験!

Vコースのねらい…
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	電気	変圧器と電流計	実験器具	中学高校になると、さまざまな実験器具が登場します。　今回は、電気分野の必需品、変圧器や電流計の仕組みを体験。電磁機器って面白いぞ!電流計の作製にも挑戦だ!
7月	生物	細胞最前線 ～ 動植物の細胞と組織 ～	動植物の体の仕組み	骨細胞、脂肪細胞、腎臓の細胞…。今、医学界は細胞機能の新発見に注目が集まっています。動植物の器官・組織を解剖してスーパー細胞を発見するぞ!細胞ってすごい!
8月	化学・物理	赤い結晶/青い結晶 ～ 驚きの状態変化 ～	化学状態変化	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。赤や青の美しい結晶って何?空中から突然現れる結晶の秘密とは?驚きの状態変化を体験するよ。
9月	地学・化学	地球コアへの旅 ～地底の光る砂漠	大地の変化	金属の循環、地震、宝石の生成…。地球の中ではダイナミックな現象が日々起きています。中高の地学の知識をしっかり学んで、地底の現象を体験しよう!
11月	生物・物理	眼球の解剖と細胞 ～iPS細胞分野でも注目～	人体の仕組み	眼球の中はどのようなしくみになっているのでしょう。哺乳類の眼球を解剖してみよう!角膜の細胞も発見!再生医療でも注目の眼球をじっくり体験します。
12月	化学・物理	プラズマと蛍光灯 ～ 電気の法則を発見 ～	電流・電圧 電気回路	固体・液体・気体に続く第4の物質プラズマ。空中を流れる電気にはどんな秘密があるのでしょう。蛍光灯・電子回路を学んでプラズマを体験!プラズマ火の玉も出現!
1月	化学	イオン化傾向 ～イオンが造る美の世界～	イオン 原子・分子	電気はどうやってつくられるの?Cu2+Cl-Zn2+…イオンを学んで、その仕組みを学ぼう。イオン化傾向を学べば台所が電池に変身!入試に出るイオンを楽しく体験だ!
3月	物理	振り子の魔法 ～運動とエネルギーの法則～	運動エネルギー	時計・音楽・ジェットコースター…。振子運動は様々な分野で利用されています。振子ジェットコースターでエネルギーの法則を発見!魔法のような振子アートも体験!

※日程の詳細に関しては、年間授業日程表をご覧下さい。Vコースの方はI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。場合によって内容を一部変更することがございます。

授業の進め方は予想・実験・結果・考察をくり返すことで思考力と知識を身につけます。

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	4,800円（120分）
T・Iコース	月1回	5,820円（150分）
Aコース	月2回	12,660円（計300分）
選択受講		6,330円/1回　150分

※その他別途諸経費がございます。

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　アインシュタインラボ　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

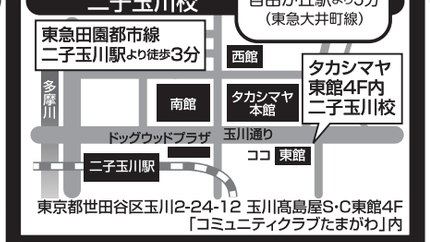
横浜駅より21分 日吉駅より13分 中山駅より8分（市営地下鉄線）

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5分（東急大井町線）

東急田園都市線 二子玉川駅より徒歩3分



東京都世田谷区玉川2-24-12 玉川髙島屋S・C東館4F「コミュニティクラブたまがわ」内

護国寺校

東京都文京区音羽1-17-18 護国寺SIAビル3階 民間学童「えすこーと」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