



2013年度 新入生募集!

“春季 体験授業日程” 定員各10名（受付先着順）

対象 (4月からの学年)	センター南校 ○内の数字は開始時間です。	金沢文庫校 ○内の数字は開始時間です。
幼稚 小学校 1・2・3年生	1月 ⑯①・㉖④	1月 ⑯①・㉗②
	2月 ②②・⑩②・⑪①・⑬③・⑯②・㉔④・㉘③	2月 ②②・⑨②・⑪①・⑯②・㉑③・㉓④
	3月 ②②・⑨②・⑬③・㉐①・㉔②・㉞②・㉛④	3月 ③②・⑨②・㉗②・㉐①②・㉞④・㉛④
中学生 小学校 4・5・6年生	1月 ⑯②・㉐④・㉗④	1月 ⑯②・㉕③・㉗②
	2月 ②③・⑪②・⑯②・㉃②	2月 ⑨③・⑪②・㉒③・㉔④
	3月 ②③・⑩④・⑬③・⑯④・㉐②・㉃④・㉞②・㉛④	3月 ③②・⑨③・⑩④・㉐②③・㉞④・㉛④

開始時間 ① 10:30 ② 14:20 ③ 16:30 ④ 17:40 [開催時間90分]

体験授業のお申し込み

資料の請求・
お問い合わせ

受付時間 10:00～17:30

※2月以降は11:00～18:00(月・火定休)



お気軽に
お電話ください

0120-784-644

詳細につきましてはホームページをご覧ください。 <http://www.einstein-labo.jp/>

おかげさまで8周年

幼児・小学生・中学生のための

理科実験教室

アインシュタインラボ

C
コース

好奇心
Curiosity

実験器具
マスターに挑戦!!
器具のあつかいが得意になります!

テレビ番組でも
実験を行いました!



I
コース
知性
Intelligence

予想分析

幼児(4才～6才)



おもしろ
だいはつけん!

T
コース

思考力
Thinking

小学校1・2・3年



ひらけ!
かがくのとびら

A
コース

達成
Accomplish

小学校3・4・5・6年



中学入試って
たのしい!!

コース紹介

入試の
実験を体験



わたしたちは
科学者!



無料体験授業にいこう!

海の火山と光の宇宙



エッ!!
海の中の
火山が
ぱくぱく? のぞいて見ると驚きの世界がいっぱい!
力ガクの魅力を一人ひとりが体験しよう!

科学の
おもじろグッズ
プレゼント!

※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。

※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。

※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。



〈2013年度〉年間カリキュラム

通常コース

Cコース おもしろいはつけん!

Tコース ひらけ! 科学のとびら

Iコース 私たちは科学者

月	分野	テーマ	内 容	月	分野	テーマ	内 容	月	分野	テーマ	内 容
4月	物理	くうきとたたかえ	空気はふしが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。ちゅううにうく巨大空気クッションで空気の重さを感じ!おもしろ空気大発見です。	4月	生物	カラフルプランクトン	海や陸の水の中にはどんな生き物がいるのでしょうか。顕微鏡観察や解剖をとおして、水中のふしがな世界を体験!カラフルプランクトンってなんだ?最新細胞学を体験しよう!	4月	生物	iPS細胞と再生の科学	心臓・目・脳…どんな臓器にでも変身できる細胞ってどんなもの?いろいろなビックリ細胞を観察しながら、実際に生き物を使って調べてみよう。切っても切っても、再生する生き物ってなんだ?最新細胞学を体験しよう!
5月	生物	ミクロアドベンチャー	小さな世界にはふしがな形がいっぱい。さかなのうごや火山の砂…。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!	5月	物理	元素であそぼう	どんなものでも、元素というとても小さくなつぶのなまからでできます。燃える元素・虹色の元素つてどんなもの?元素を学ぶと、実験がどんどん楽しくなるぞ。	5月	物理	発電所をつくろう	発電所ではどうやって電気をつくっている?実験器具の使い方をしつかり学んで、発電所のしくみを実験。金属と炎でくる太陽電池ってどんなもの?再生可能エネルギーはおもしろいぞ!
6月	生物	しょくぶついたいはつけん	植物にはどんななかまがいるのかな?たねの分類や花びらの観察など、植物のことをよ~く調べてみます。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。	6月	電気物理化学	消防器のかがく	地震・火事・水害…。災害のとき、大切なものってなに?非常用袋や消火器には、いろいろな科学がつまっています。防災の科学を体験してみよう!	6月	生物・物理	脳のサイエンス	私たちの脳はどんなしづみになってるの?実際の脳を使って調べるぞ。キミの脳が起こそ、ビックリ錯覚も体験!脳がわかると、自分がもっと面白くなるぞ!
7月	化学	まぜるとへんしん	ものとのまぜ合わせると色や形が変身。まる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。	7月	生物・物理	カブトムシパワー	カブトムシはどうして、強い力を持っているの?木にしがみつく強力な力の秘密とは?すごい力をもつ、昆虫のからだのしづみにせまります。	7月	電気物理化学	防災最前線	炎から建物を守る消火器。災害時に大切な非常用袋。命を守る防災には、どんな科学が隠れているのでしょうか。最新の防災科学を体験だ!一瞬で火を消す魔法の粉ってなんだ?
8月	物理	おしたりおされたり	おしたらおしかえされるものってな~んだ?風船ロケットやドライアイスエンジンづくりを通して色々な「力」を体験します。どんなことがおこるかな?	8月	栄養・食品	できたてアイス	凍ったりとけたりすることで、食べ物の味や栄養はどうしてわかるのでしょうか。おいしいのひみつを、実験でさくろう。海外で話題のオーダーメイドアイスも実験室でつくるよ!	8月	栄養・食品	オーダーメイド食品をつくろう	できたら乳製品のおいしさはどんな秘密があるのでしょうか。とけたり凍ったりすることで、栄養の形はどうなる?超低温でさくろう。海外で話題のオーダーメイドアイスも実験室でつくるぞ!
9月	物理	ういたりしそんだり	ニンジンや卵は水にくう?ものの浮き沈みについてくわしく実験。しずむ氷のひみつとは?ふしぎなぶっしんしそなりも体験。	9月	化学	銀色仮面	キラキラ光る銀色のスープはどちらでさくらんの?もうのと電気の関係をよく調べて、メッキのひみつを探っていこう。ふしぎな化学の体験です。	9月	物理	エレベーターをつくろう	何の人を簡単に高い所まで運んでくれるエレベーター。動かし車や定かつ車を組み合わせて、エレベーター模型を作ってみよう。高層ビルにも使われる仕組みってどんなもの?機械っておもしろい!
10月	生物	かいそうカプセル	海の中でゆらゆらゆれる植物「海そう」。海そうパワーを使って、とってもふしぎな海藻カプセルをつくります。どんなかたちができるかな?	10月	地学	地球をつくろう	地球の中はどんなものからできているの?岩石・宝石・あつ~いマグマ…。モデル作りを通して、地球上で学ぼう。美しい地層づくりも体験します。西洋医学の基本を体験。	10月	生物・物理	手術に挑戦	縫合・切開・儀器の摘出。さまざまな方法や器具を使って手術は進んでいます。生き物の命を守るためになくてはならない手術。今回は、実際の医療器具を使って、手術のきほんに挑戦します。西洋医学の基本を体験。
11月	物理	じしゃくパワー	磁石のまわりにはどんな力があるのか?カラフルモールといろいろな磁石をつかって、ふしぎな磁石の世界を体験してみよう。突然飛び出す剛柔球のひみつとは?	11月	生物	体内の冒險<解剖>	心臓・胃・ちょう…。体の中はどうなっているんだろう。解剖の方法を学んで、ヒトと同じ、ほ乳類の臓器をさくらべるぞ。生き物の体ってすごい!	11月	化学・地学	まかせて!浄水	味噌や墨汁がけいれいな水に変身!びっくり浄水法を体験しよう。生活排水の浄化や水溶液の中和実験を通して、これから社会の浄水法を体験します。災害の時にも活躍するぞ!
12月	物理	ひのぼうしうづけん	どうやったら豆電球がひかるか?電池やコードなど色々使って電気の流れ道をつくってみよう。電気を流すとあらわれる火の棒の正体は?	12月	物理	光ファイバーをさくれ	光通信でかつやくする光ファイバー。電気回路や光の性質をまんべんなく学んで、光ファイバーオプションをつけてみよう。緑色に光る「ライトセーバー」も登場。未来の光を探ります。	12月	物理・生物	凸レンズと映像	教室に1メートルのろうそく出現!レンズと光の性質を学んで、光の世界を楽しもう。シンボルカメラも自作します。シャボン玉マーマンで教室がファンタジックな宇宙に変身。映像の基本を学びます。
1月	物理	おとのもよう	音には形があります。ゴムや金属を使って、音の模様づくりに挑戦。あたまの骨でくく、ふしぎな振動の世界も体験します。	1月	電気	ファラデー実験室	導線のまき方によって、磁界はどうわかる?ひとりでに動き出すブランコとは?電流と磁石の不思議な世界を探ります。おもしろスピーカーもつくるぞ。	1月	物理・食品	チョコレート結晶	おいしいチョコレートはどうしたらできるのでしょうか。溶かす温度で味は変わるの?温度と物質の状態変化をじっくり観察。チョコレートの結晶ってなんだ?おいしいお菓子を作るには科学を学ぼう!
2月	化学	バターをつくろう	混ざると変身パート2。今回はバター作りを通して食べ物の化学を体験します。一瞬でできるヨーグルトドリンクのひみつとは?	2月	化学	きえる紙	ものがもえるためには何がいる?いろいろな実験器具を使って、気体発生法を体験しよう!一瞬でできるヨーグルトドリンクのひみつ。	2月	地学・環境	地震と地層	地震の後、地底のしづみはどうなっているのでしょうか。地層モデル・断層モデルでつくって調べてみよう。等高線図から火山の立体模型作りにも挑戦。見えない地底の姿を科学するぞ。
3月	物理	くるくるファイヤー	くるくる回ると、ふしぎなことがいっぱいあります。棒を回して火おこしに挑戦!たとうが回ると何に変身?回転科学への入門です。	3月	物理・化学	メタルサイエンス	金属っていったいなんなんだろう。たたく、「ぱす」とかす…。今回は金属を科学します。鉄より重い液体金属の正体とは?	3月	物理	立体分子ヤシロペー	原子や分子のつながりは、とても美しい自然アートです。もの的基本なる分子を、形やバランスの観点から調べてみよう。素晴らしい分子ヤシロペーで動き続ける「立体分子ヤシロペー」ってなんだ?分子の世界を自分で楽しもう。

※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。

体験授業のお申し込み (お気軽にお電話ください)

資料の請求・お問い合わせ

【受付時間 10:00~17:30】

0120-784-644

※2月以降は11:00~18:00(月・火定休)



サイエンスクリエイター
北原淳先生

テーマ「最新科学を私たちのものに」

Aコース

中学入試をたのしく実体験!

月	分野	テーマ	単 元	1回目	2回目	よく出題される中学校 (過去5年間)
4月	物理	実験器具をつくろう	実験器具の基本	発電所ではどうやって電気をつくっている?実験器具の使い方をしつかり学んで、発電所のしくみを実体験。水からつくる燃料電池エンジニアも体験!再生可能エネルギーはおもしろいぞ!	豆電球をはじめ、ダイオード・コンデンサ・発電機は、入試に欠かせない電気部品の知識です。さまざまな部品を使って、一人ひとり回路作り挑戦するぞ。たのしい電気回路への入門です。	東洋英和、学芸大竹早、青山、慶應中等部、開成、鎌倉森林学院、女子学院、神奈川大、雙葉、女子学院、女子学院、鶴友学園、法政、白百合、フェリス女学院など
5月	生物	カエルとプラナリア	動物のからだ	動物が誕生するまで、卵の中はどうなっているのでしょうか。カエルの発生のようすをかんざします。細胞がわかれていくようすがよくわかるぞ。動物と植物の細胞のちがいもじっくり観察するぞ。	心臓・目・脳…どんな臓器にでも変身できる細胞ってどんなもの?いろいろなビックリ細胞を観察しながら、実際に生き物を使って調べてみよう。切っても切っても、再生する生き物ってなんだ?最新細胞学を体験しよう!	渋谷教育、鶴友学園、湘南学園、成城、攻玉社、芝、森村学園、神大、浅野、頌栄、開東学院、日本女子大、セレジオ学院、湘南白百合など
6月	食品・物理	カロリーをさぐれ	熱量・回路コイル	生活の中でおなじみの「カロリー」。カロリーはどうやって計算するんだ?今回は、熱の発生とカロリーについて実験します。みんなの好きな食べ物は何カロリー?おいしく実験しよう!	電気回路から熱が発生!電熱線のはいった回路を一人ひとり記録して、回路と熱の関係をさぐろう!入試によくくるオリジナルコイルモーターもつくるぞ。ちょっと変わった電気回路を楽しもう。	聖光学院、セレジオ学院、清泉女子、開成、成城、フェリス女学院、雙葉、芝浦工、森村学園、東洋英和女学院、品川女子、明大中野など
7月	物理	振り子・てこかつ車	もの運動	時計から宇宙開発にいたるまで、振り子運動はさまざまな分野で応用されています。入試にもよく出る振り子運動について詳しく実験してみよう。スーパーコンピューターでも予測できないうち、カッコ振り子ってなんだ?	自転車のギア・サッカーボールのけり方・エレベーターのしづみ…。巧みな動きには「てこ・かっ車」の原理がくわしくあります。実際にくみたてながら、そのひみつを学んでいこう。物理が楽しめるぞ。	攻玉社、鎌倉女学院、桐光学園、東邦、自修館、湘南学園、都市大、逗子開成、世田谷、駒場東邦、法政大学、湘南学園、明治学院、鎌倉学園、早稲田など
8月	電気物理化学	液体の酸素をつくろう	ものの状態変化	超低温の世界では、身の回りの物質はどのようななかちになるのでしょうか。酸素って色がある?自分の息からつくる白い粉の秘密とは。あついう間にできる噴火シャーベットのお味は?	おいしいアイスはどうやってつくるんだろう。アイスの結晶って何?海外で話題のオーダーメイドアイスを実験でつくりながら、温度によって変化する、おいしい氷の秘密を探ります。	栄光学園、渋谷教育、逗子開成、成城、桐光学園、慶應義塾、芝浦工、法政、品川女子、共立女子、青山学院、恵泉女学院、ラ・サールなど
9月	化学	消える鉄	気体の発生	下方置換法による、二酸化炭素の発生法をひと人実験。実験器具の組み立て方をはじめ、酸性・アルカリ性など薬品の性質についても詳しく実験します。二酸化炭素の中で燃え上がる花火の正体は?	水上置換法による、酸素の発生法を体験。酸素の興味深い性質もくわしく調べます。貴重な「自然発火現象」も体験!え?鉄が消えるってどんな現象?身の回りには化学がいっぱいです。	横浜共立、清泉女子、開東学院、浅野、麻布、湘南学園、栄光学園、桐光学園、攻玉社、逗子開成、世田谷、駒場東邦、法政大学、湘南白百合など
10月	生物	手術に挑戦	呼吸・聴器	酸素と二酸化炭素を交換する臓器「肺」。酸素はどうやって肺に運ばれ、体をめぐついていくの?実際の肺を顕微鏡で観察してみると、肺のモデル作製をおして、呼吸のしくみにせまります。キミの肺活動も測定するぞ。	縫合・切開・臓器の摘出。さまざまな方法や器具を使って手術は進んでいます。生き物の命を守るためになくてはならない手術。今回は、実際の医療器具を使って、手術のきほんに挑戦します。	桜陰、鶴友学園、成城、星野学園、桐光学園、森村学園、神大、浅野、頌栄、開東学院、日本女子大、セレジオ学院、湘南白百合など
11月	天体・地学	太陽系誕生	月・惑星・太陽	隕石の落下により、地球にいろいろな元素がやってきました。周期表の意味を学んで、元素の世界をたのしむぞ。月は岩石・隕石…。月の単元がほんとに楽しくなるぞ。日食で現れるダイヤモンドリングも体験!宇宙のしくみって素晴らしい!	上弦の月、下弦の月、満月…。複雑な月の満ち欠けのしくみを、モデルをつくって学んでいこう。月の単元がほんとに楽しくなるぞ。日食で現れるダイヤモンドリングも体験!宇宙のしくみって素晴らしい!	聖光学院、慶應藤沢、早稲田、学習院、芝浦工、昭和学院秀英、浅野、麻布、世田谷学園、桐光学園、慶應湘南、星野、横浜など
12月	物理	ダイヤモンドの世界	光・凸レンズ	ダイヤモンドってどうしてみんなにきれいなの?光の反射や屈折を学んでそのしくみを調べてみよう。光の法則を徹底解説します。潜水面で知られる潜望鏡も作ります。シャボン玉発生器で教室が宝石に変身!!	虹やしあきらうなど、光りの屈折はさまざまな不思議な現象を引き起します。凸レンズにつかって屈折について学んでいこう。実像とは?虚像とは?実際にしんきうも体験するぞ。	青山、東京農業大、香蘭、桜陰、明大中野、昭和学院秀英、浅野、麻布、世田谷学園、桐光学園など
1月	電気物理化学	チョコレートと香水づくり	ものの状態変化	溶かす温度で、チョコレートの味は変わるの?温度と物質の状態変化をじっくり観察。チョコレートの結晶ってなんだ?出題テーマにもなっていない、温度と味の関係をおいしく実験してみよう!	香水はどうしたらできるのでしょうか。ラベンダーの花を使って、香水作りに挑戦しよう。入試に大切な水蒸氣留法も体験。いい香りには、いろいろな科学がくかれているんだね。	渋谷教育、セレジオ、桐光学園、開東学院、湘南学園、公文国際、駒場東邦、法政、東洋英和、日大二、白百合、慶應、慶應湘南、栄東、攻玉社、神奈川大など
2月	物理	アルキメデスの科学	密度と浮力	巨大な氷山はどうして海に浮くの?液体と固体のふしぎな関係「浮力」の実験です。実験によってむずかしい浮力を楽しもう!難しい単元を楽しく学ぶぞ。	どうして鉄の船が水に浮くの?液体と固体のふしぎな関係「浮力」の実験です。実験によってむずかしい浮力を楽しもう!難しい単元を楽しく学ぶぞ。	早稲田、日大第一、鎌倉学園、逗子開成、桐光学園、聖光、豊島岡女子学院、神奈川国際、品川女子学院、城北、お茶の水女子など
3月	地学	地震はかせになろう	気候・大地の変化	気候を調べるためにどんな方法がある?今日は湿度・気温・地温などの観測法を体験。砂漠や熱帯の気候も実験して調べるぞ。めずらしいダイヤモンドダストの観察も。気候を調べるっておもしろい。	海岸や山の切通しにいくと、不思議な模様があることに気づきます。地層はどうやってきたのでしょうか。実際に地層をつくりながら、当時の地球環境を考えます。地震や火山についても学んでいこう。	桜美林、青稟、公文国際、桐蔭、都市大、法政、東海、山手、明治学院、田園調布、海城、獨協、神奈川大学附属、慶應義塾、浅野、逗子開成、桜蔭、女子学院など

※場合によって内容を一部変更することがございます。

