

2024年度 新入生募集!















※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。

体験授業 資料請求の お申し込み OIZO 0120-784-644 受付時間 13:00~17:30 月·火 定休

24時間WEB受付

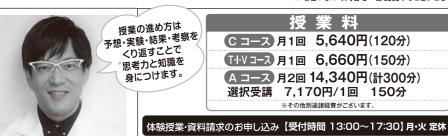
アインシュタインラボ

検索

	<u></u>									1	
	Ţ	おもし	ろだいはっけん!		⊒ Z	USI	!! 科学のとびら		₹ Ž	僕た	ちは科学者
月	分野	テーマ	内容	月	分野	テーマ	内容	月	銏	テーマ	内 容
4月	物理	しゃぼんだまエレベーター	空気などのみえない気体は、いろいろな形にへんしんします。ドライアイスをつかって、気体について実験しよう。しゃぼんだまエレベーターってなんだ?	4月	化学·物理	太陽の元素	太陽はどうやってもえているの?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。	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 飛び出すびつくり元素の正体は!
5月	生物	エイリアンはつけん	大きな"つの"に大きな目。顕微鏡を使ってちょっとかわったミクロの世界をたんけんしよう。たのしい生き物大発見です。どんなものがみえるかな?	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!	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	食品	アイス クリームの かがく	とってもおいしいアイスクリーム。 今回はぎゅうにゅうとアイスのふ しぎな関係をさぐります。あっとい うまにできる、びりびりアイスづく りにもちょうせん。	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、 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 でんぶんの意外な形を探ります。	6月	化学·生物	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。46億年前につくられた岩石も登場。
7月	物理	エジソンの ひらめき	電球はどうやってひかっている の?ひとりでになりだすオルゴー ルってなんだ?昨年につづく電気 実験第2弾。いろんな電球がでて くるぞ。電気ってたのしいね。	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 しい関係もさくるぞ。シャボン玉には かがくの基本がいっぱい。	7月	化学·物理·食品	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	生物	トロピカル ワールド	あついあつい南の国には、ふしぎ なしょくぶつやどうぶつがいっぱ い。虫メガネや顕微鏡をつかって しらべてみよう。とってもおいし いトロピカルジュースもつくるぞ。	8月	化学·物理	雪だるま つくろう	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 いたでどんどうない大きくなる、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?	8月	物理	ピタゴラスと あそぼう	大ビ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「ビ 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	物理	ふんすいの かがく	ふん水はどうしたらできるんだろう。水や空気について実験しながらしくみをさぐろう!水と空気のパワーを体感しよう。オリジナルふんすいづくりにもちょうせん。	9月	物理・食品	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。	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	物理	ういたり しずんだり	ニンジンや卵は水にうく?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?ふしぎなふちんしづくりも体験。	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、ふしきな運動のゆうえんちをつくってみよう。	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。目の迫力にぴっくり!!
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 のかな?カラフルモールといろい ろな磁石をつかって、ふしぎな での世界を体験してみよう。突然 飛び出す剛速球のひみつとは?	11月	生物	生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せ?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。	11月	化学·物理	自然災害 の科学	地震・火山噴火・津波・・、今日本はさまざまな自然災害に見舞われています。輝く元素の光を体験して、寒さから身を守る火おごしにも挑戦。海中を走る津波のようすも体験するぞ。
12月	化学·生物	クリスマス 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、 とってもふしぎなカブセルをつく ります。どんなかたちができるか な?かがくっておもしろい!	12月	物理	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、ふしきなイルミネーションも つくるよ。	12月	物理	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	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。 あたまの骨できく、ふしきな振動 の世界も体験します。	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。虹色に輝く金属 の石ってどんなもの?	1月	物理	空中浮揚 ~飛行の科学~	ヘリコブ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	化学·食品	バターを つくろう	混ぜると変身バート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	にじいろ 水よう液	えつ: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、ふしき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!		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	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 いっぱいおこります。棒を回して 火おこしに挑戦だ!さとうが回ると 何に変身?回転科学への入門で す。	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。 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!	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(砂糖水がオレンジ色に変身!?中学校の実験を体験だ!
	※場合によって内容を一部変更することがございます。										
塔 業 類											

	I	A; 中学入試のおもしろい!をみつけよう								
	月	銏	テーマ	単元	中学校(過去5年間出題校)					
素が水がら	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					
実純か	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					
記石 D深 験。 .46	6月	物理・電気	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					
顔係?!	7月	物理	水で燃やそう	★★★ 空気と水	森村学園、浅野、隅友学園、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					
る、 [ピ で、 う。	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					
もかまた。	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					
う。	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、普連士 など					
さまか中。	11月	天体·物理	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					
ED)で)社 ソフ	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					
ぶどりる、	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 底、慶應湘南、栄東、桐蔭学園、関東学院、攻 玉社、椿丘英和 など					

、神奈川大、雙葉、 鳥友学園、法政、白 女学院、山手、聖 高校入試・授業の実験を短期でマスター)水、恵泉女学園 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。 清泉女学院、女子 百合、フェリス女学 ●部活に入っても通いやすい! Vコースって ●理科がとっても好きになる! どんなコース?? 学園、湘南学園、鎌 ●高校入試・授業に直結する実験! トキワ松、早稲田、 奈川学園、雙葉、慶 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、 Vコースの し同な人は、ix不生にと思って、これを存在験します。 入試・授業によく出る単元の実験を体験します。 、鎌倉学園、慶應、 ②自ら理科が好きだ!といえるお子様を育てます。 总、筑波大附属、攻 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 義塾、芝浦、法政 電 変圧器と電流計 気 ~ 入試の実験器具 ~ 磁機器って面白いぞ!電流計の作製にも排 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 . 逗子開成. 成城. 生物 動植物の 体の仕組み **桜陰、雙葉、清泉女** 細胞最前線 南白百合、鎌倉女 - 動植物の細胞と組織・ 胞ってすごい! 温度・圧力の変化によって、地球上には 様々な結晶がつくられます。 赤や青の 美しい結晶って何?イオンと結晶の関係 筑波大駒場、森村 化 赤い結晶/青い結晶 学 ~ 驚きの状態変化 ~ 院、攻玉社、日本女 化学 状態変化 白百合、普連土 ~ 驚きの状態変化 ~ える。 を学んで、美しい状態変化を体験する 金属の循環、地震、宝石の生成…。地球の 頌学女子, 桐蔭等 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 稲田, 重修, 香蘭, 地球コアへの旅 土見 など ~ 地底の光る砂漠 ~ んで、地底の現象を体験しよう! 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 鎌倉学園、明治大 生 根球の解剖と細胞 や iPS細胞分野でも注目~ 同蔭学園、捜真、田 注目の眼球をじっくり体験します。 固体・液体・気体に続く第4の物質プラス 国際、駒場東邦、神 マ。空中を流れる電気にはどんな秘密かあるのでしょう。蛍光灯・電子回路を学ん 電流·電圧 電気回路 . 日大二. 白百合. 廖 プラズマと蛍光灯 應、慶應湘南、栄東、桐蔭学園、関東学院、攻 ~電気の法則を発見~ でプラズマを体験!プラズマ火の玉も出 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 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 イオン化傾向 イオン 原子・分子



サイエンスクリエイター

北原 淳 先生

24時間WEB受付 アインシュタインラボ





反応の

ダイナミクス

ロケットと

宇宙開発

総合

玉社、横浜英和 など

学院、攻玉社 など

桜美林、かえつ有明、学光学園、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



イオンが造る美の世界を

オパールと

宝石の科学

~波長と振動数の法則~

物理

※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。 自由が丘駅より徒歩1分 (東急東横線·大井町線) ←至 二子玉川園 至 大井町→ 東急大井町線 自由が丘校 よみうりカルチャ 自由が丘3F 東京都世田谷区奥沢5-27-5 魚菜ビル3F

オンを楽しく体験だ!

色や光は目に見えない波によってつくられています。中学・高校の基礎となる波長

-振動数について楽しく学ぶよ。幻想的

な宝石「オパール」もゲットだ。