

 通常コース 最新科学を 私たちのものに

Cコース おもしろだいはっけん！				Tコース ひらけ！科学のとびら				Iコース 僕たちは科学者			
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	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	生物	食べたり食べられたり	動き回る植物ってどんな生きもの？内臓がすぐてみえる大蛇とは？水の中には不思議な生き物がいっぱい。顕微鏡観察や解剖をとおして、水中のふしぎな世界を体験！	4月	物理 化学 地学	絵の中の元素	有名な画家ゴッホは、いろいろな元素が入った絵の具をつかって絵を描きました。赤・青・黄色…あざやかな色と元素の関係を調べろ。絵の具づくりに挑戦！
5月	生物	エイリアン はっけん	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	物理 化学	発見！ 炎のUFO	炎の中には何があるの？火気器具を使って炎の中を調べよう。炎の中にUFO発見？！炎を安全に体験するよ。ものの温度変化もじっくり調べよう。	5月	生物	光る大根とDNA	生物のからだのこともつづらしいシステムは、細胞にあるDNAによってつくられています。今回の実験では、植物細胞からDNAの抽出に挑戦！生物の神秘にせまります。
6月	食品	アイスクリームのかかく	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がります。あつというまにできる、びりびりアイスづくりにもちょうせん。	6月	化学	絵の具をつくろう	絵を描くには欠かせない”絵の具”。絵の具はどんなものからできているの？顔料を調べて、絵の具作りにちょうせんだ。色の作り方と絵の具について楽しく学ぼう！	6月	物理	プラズマをつくろう	固体・液体・気体に続く、第4の物質「プラズマ」。宇宙空間のほとんどがプラズマからできています。プラズマ回路を作って、一人ひとりプラズマを体験しよう！
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	おそうじ名人 ～汚れを落とす化学入門～	せんざいをつかうと、どうしてよれが落ちるの？よれとせんざいについてしらべてみよう。ダイヤモンドでピカピカになるひみつとは？楽しい化学入門実験です。	7月	電気	ネオジム電車の発進！	電気が流れるとどうして電車は動き出すの？電気の方向を変えると電車はどうなるの？電気と磁石の関係をじっくり実験します。コイルの上や中を走るネオジム電車のしくみとは？
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	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かわるのでしょうか。おいしさのひみつを、実験でさぐろう。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	化学 食品	食品チェック	食品は味や色だけでなく、安全性も大切です。食品添加物のチェック方法を学んで、おいしいフルーツ飴作りに挑戦！安全で美味しい食品の科学を学ぼう。
9月	物理	ふんすいのかかく	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	化学	銀色仮面	キラキラ光る銀色のスプーンはどうしたらできるんだろう。も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	ブレッドボード回路 ～自在に回路作製～	直列回路・並列回路、様々な回路を自在に作製できるブレッドボード。今回はLEDや抵抗をつかって、省エネ回路づくりに挑戦します。回路がイルミネーションに変身！
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？ふしぎなふんしんづくりに体験。	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、地球について学ぼう。美しい地層づくりに体験！	10月	生物 物理	手術に挑戦 ～筋肉と関節～	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きます。今回は、手術針やメスなど、実際の医療器具を使って、関節の手術の基本に挑戦します。
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、ふしぎな磁石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	体内の冒険 ＜肺の解剖＞	心臓・胃・腸…。体の中はどうなっているんだろう。今回は肺の解剖に挑戦。顕微鏡を使うとどんな発見があるかな？みんなの肺活量も測定するよ。ひとりでに膨らむ風船とは？	11月	天体	小惑星から宇宙へ	「はやぶさ」などの科学衛星はどんなことをしているの？最新の太陽系のすがたを体験しよう。宇宙開発に大切な岩石分析にも挑戦。宇宙はもう近くにあるぞ。
12月	生物 化学	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プセルをつくります。どんなかたちができるかな？かかくっておもしろい！	12月	化学	星の結晶	ダイヤモンド・水晶・雪…地球にはたくさんの美しい結晶があります。結晶はどうやってできるのでしょうか。水よう液を学びながら、美しい結晶をつくるぞ。試験管の 星 の正体とは？	12月	物理	スカイツリーの科学	世界で最も高い電波塔「スカイツリー」。不思議な形をした「東京ドーム」。近未来の建物にはどんな秘密があるのでしょうか。先端建築を科学します。
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	電気コマ	導線のまき方によって、磁界はどうかわるの？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。電気で回るコマってどんなもの？	1月	電気	超電導の世界 リニアモーターカーの技術	浮揚して走るリニアモーターカーには、どんな技術が使われているのでしょうか。強力な磁力を生む超電導ってどんな現象？近未来の技術を体験します。
2月	化学	バターをつくろう	混ぜると変身パート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	天体	星空旅行	夜空には、たくさんの星が輝いています。星座モデルをつくって、年間を通して変化する星座について学ぼう。光輝く星座オブジェづくりに挑戦。	2月	化学 物理	香りの科学と蒸留法	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。入試に大切な水蒸気蒸留法も体験。いい香りには、いろいろな科学がかくれているんだね。
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	きえる紙	ろうそくが燃え続けるのはどうした？ものもが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！はげしく燃えて、空中で消える紙ってどんなもの？	3月	物理 数学	未来を予想しよう ～確率の世界～	未来の出来事を予測する大切な科学「確率」。サイコロの目が出る確率、試合に打つ確率、降水確率、確率は身近な科学です。中学生・高校生になってから学ぶ確率の面白さを体験しよう！

※場合によって内容を一部変更することがございます。