



化学

化学実験?どんな人でも何となくウキウキするよね。ドキドキするもの、ビックリするもの、いろいろ用意します。

テルミット反応/炎色反応/中和滴定(参加型)/金属イオンの沈殿(参加型)/電池いろいろ/風邪薬から湿布薬をつくる/トリチエリの実験:2016/液体酸素/二酸化炭素の液体/二酸化炭素の中での燃焼/ペットボトルロケット/象の歯磨き?/人工いくらを作ろう



物理

体験は最高の学習! 入試に出る物理現象を実際に目で見て、耳で聴いて、手で動かしてみよう! 見れば疑問も一撃解消!

聴けばもやもや一発撃退! やれば感動の雨あられ! 加速する電車内で風船はどう傾く?/モンキーハンティングをしてみよう!/音はなぜ「うるさく」?/いろいろな人工虹をつくろう!/センター試験頻出の「うず電流」を実感しよう!/IHヒーター上に空飛ぶ円盤現る!?!/光の「しましま」を実際に見る!/その他見てびっくりの展示もワンサカ!



化学・物理・生物・地学・数学文化祭

河合塾で  
遭遇する

# 実験屋台

各演目は実施予定です。

生の科学に触れよう



生物

百聞は一見に如かず。生物学の入り口をその眼で確かめにきてください。

光合成色素をとりだす(クロマトグラフィー)/生物の中身(解剖実験)/発光する生き物/生命の素(DNA抽出実験)



地学

太陽系の中で唯一生命が存在する地球は、不思議で面白いことがいっぱい星です。さあ、不思議を体験しましょう。

竜巻を作る/大気のかってすごい/液化状の再現/不思議な鉱物/化石いろいろ/地形の立体視/石を割る



数学

数式に頼らず身近な道具を使ってイメージできる数学を体感しよう!

■演目

いろいろな曲線を身近なものを使って描いてみよう!/楕円形水槽の焦点に水滴を落とすとどうなるか?楕円ビリヤードに挑戦!/首飾りの曲線は放物線じゃないの?/目的地に道草して最短ルートで行くには?三角形の○心を作図しよう。多角形の重心は?/色々な立体を切って、切り口をイメージしよう!多面体を触ったり組み立ててみよう!/シメはうどんでカオスを学ぼう!

■サイエンス・シミュレーション

■パズル・クイズコーナー

ハノイの塔で遊んでみよう/数列の和の公式を立体模型で確認しよう/数学クイズ/知恵の輪で遊ぼう!



8月23日(火) 11:00~16:00  
麴町校

※上記時間内は入退場自由です。ご都合の良い時間にお越し下さい。

- 〒102-0085 千代田区六番町1-3  
☎0120-192-599
- JR総武線/市ヶ谷駅より徒歩3分
  - 東京メトロ有楽町線・南北線・都営新宿線/市ヶ谷駅3番出口より徒歩3分
  - JR中央線・総武線/四ツ谷駅麴町口より徒歩5分
  - 東京メトロ丸ノ内線・南北線/四ツ谷駅1番出口より徒歩6分
  - 東京メトロ有楽町線/麴町駅6番出口より徒歩2分

入場無料

※申込等の詳細は別途リーフレットをご参照下さい。  
※塾生の方以外の一般の方も、学校、学年問わずご参加いただけます。

