

河合塾エンリッチ講座 2019



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:2019/液体酸素/二酸化炭素の液体/二酸化炭素の中の
燃焼/象の歯磨き?



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「なる」?/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!



河合塾で
遭遇する

実験屋台

各科目の実験は実施予定です。

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)
/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の星です。

さあ、不思議を体験しましょう。

空気を圧縮すると/雲や竜巻を作ろう/光る石/いろいろな化石/
石を割ってみよう/顕微鏡で鉱物を見よう



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

三角形の○心を作図しよう。多角形の重心は?/いろいろな曲線を身近なものを使って描いてみよう/
楕円型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!/
パラボラアンテナって放物線なの?/多面体に触ったり組み立てたりしてみよう

■パズル・クイズコーナー

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



8月20日(火) 11:00~16:00

麹町校

※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/四ツ谷駅麹町口より徒歩 5分

●東京メトロ丸の内線・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/麹町駅 6番出口より徒歩 2分

※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。

入場無料

