

2018年「夏休み授業体験講座」のお知らせ

北杜市立甲陵高等学校

☆小中学生対象に「夏休み授業体験講座」を開催いたします。

☆受講は1講座のみでも可能です。受講希望の講座を下の一覧表よりお選びください。

☆急な出張等により、今後内容等の変更がある場合には受講者にご連絡いたしますので予めご了承下さい。

申し込み締切日 平成30年7月17日(火)

講座一覧

講座番号	教科	講座名	対象学年	担当	内 容	日 時	備 考
1	算数 数学	ビジュアル数学	小学校高学年 ～ 中学生	増淵	パラボラアンテナはどんな曲面？ 目的地に最短時間で行けるトンネルは直線ではない！ などなど、身近にある曲線を作図して楽しみましょう！	7月30日 13:00～14:00	筆記用具持参
2	理科	Dr.中島の化学マジック	小中学生	中島	①ピンの中の物が動くサイコキネシス、 ②他とは違うスライム合成、③忍法火遁の術	7月30日 14:15～15:15	空のペットボトル持参。全実験を参加者の皆さんが体験できます。
3	理科	放射線を見てみよう	中学生	坂本	普通は見えない放射線も簡単に見ることができます。目で見て放射線を考えてみよう。(使用する放射線は極めて低線量ですので安心して下さい。)	7月31日 13:00～15:00	筆記用具持参
4	理科	ペーパープレーンを作ろう	小学校高学年	鈴木	飛行機の飛び原理を学び、よく飛ぶペーパープレーンを作る。	8月1日 10:00～12:00	はさみ、カッターナイフ持参
5	英語	かるたで覚えよう！！ ABC！！	小学生 (アルファベットをまだ覚えていないお子様)	大澤	アルファベットの大きな文字、小さな文字をかるたで楽しく覚えよう！！	8月1日 13:30～14:30	筆記用具持参
6	英語	かるたで覚えよう！！ 英単語！！	小学生	大澤	身の回りの物や生き物は英語で何と書けるかな？どんなふうに英語で書くのかな？かるたで楽しく覚えよう！！	8月2日 13:30～14:30	筆記用具持参
7	英語	かるたで覚えよう！！ 英語のフレーズ！！	小学生 (中学生も歓迎！)	大澤	身の回りの物や生き物は英語で何と書けるかな？どんなふうに英語で書くのかな？かるたで楽しく覚えよう！！	8月3日 13:30～14:30	筆記用具持参
8	理科	簡易分光器をつくらう	小中学生	山口	回折格子を使った分光器をつくり、光をかんさつしてみよう。	8月3日 13:30～14:30	はさみ、カッターナイフ持参
9	理科	万華鏡をつくらう	小中学生	山口	偏光フィルムを使って万華鏡をつくらう。	8月6日 13:30～14:30	はさみ、カッターナイフ持参
10	社会	世界遺産を通して世界の気候を探検しよう！	小中学生	八巻	世界にはどんな気候があるか、世界遺産を通して気候を学んでいきます。世界遺産や絶景を用います。	8月6日 14:50～15:30	パワーポイント上で旅行します。
11	社会	かつて北杜市の一大産業であった養蚕(糸取り)を体験しよう！	小中学生	小尾	養蚕の歴史と生糸取りの体験を通じて日本の養蚕業及び製糸業について学びを深める。	8月7日 10:00～11:30	蚕の育成状況により内容の変更あり。蚕を解剖も予定。
12	理科	人工いくらをつくらう	小中学生	山口	人工のイクラをつくらう。	8月7日 13:30～14:30	筆記用具持参
13	理科	「遺伝子組換え実験」を体験しよう！ -オワンクラゲのGFP(緑色蛍光タンパク質)遺伝子を大腸菌に導入する形質転換実験-	中学3年生 高校生も可 申込順に6名 限定	小山	現在のバイオテクノロジーの基本的手法として、組換えDNA分子の作成があります。この技術により、病気の治療薬などを大腸菌に合成させています。講座では、オワンクラゲの遺伝子を大腸菌に導入することを通じて、この技術を体験しようとするものです。なお、この実験で使用する大腸菌はK-12:HB101という種類で、人間に対して毒性はありません。世間を騒がせている大腸菌O-157:H7のような病原性は持たないので安全です。	8月7日～8日(2日間連続の講座) 第1日目 10:00～12:00 講義 12:00～13:00 昼食 13:00～16:00 実験実習 第2日目 9:30～12:00 実験実習・実験結果の考察	参加者は2日間出席する必要があります。安全に実験を行うため、受講者は最大6名です。予定人数に達した時点で参加申込を締め切ります。本校生命科学同好会の生徒が実験のアシスタントを行います。昼食は各自用意してください。

※受講日当日は、高校正面玄関(事務室横)からお入り下さい。教室は当日掲示しますので、開始5分前までにはご着席下さい。

※台風・大雨等による当日の講座開講中止などについては、直接ご家庭にご連絡いたします。

下記の必要事項をご記入いただき、メールでお申し込み下さい。※データは夏休み授業体験参加用の名簿以外には使用いたしません。

件名: 夏休み授業体験講座

児童生徒氏名・ふりがな

希望講座番号(複数希望の場合は全てご記入下さい)

学校名・学年

電話番号

宛先: koryo@yamanashi-koryo-h.ed.jp

お問い合わせ先: 北杜市立甲陵高等学校

担当: 中島 健司

TEL 0551-32-3050

FAX 0551-32-5933