

プログラム内容(予定)

世界の食糧問題解決に向けて! 遺伝子組換え作物導入プロジェクト

12月21日(土)・22日(日) 芦花公園教室

テーマ 遺伝子組換え

<ミッション>

みなさんが暮らす大和国は高い科学技術をもった島国である。国土が狭く、食糧自給率は低く輸入に頼っており、農業従事者は減る一方である。特に害虫の被害が大きいダイズの自給率が低い。害虫に強い遺伝子組換えダイズを導入することを検討している。

みなさんはこの新しい品種の栽培について、その是非を検討する検討委員の一員として知恵を貸してほしい。



<科学実験テーマ>

遺伝子組換え体験! 光る大腸菌を作ろう

<ディスカッションテーマ>

大和国の遺伝子組換えダイズの作付けを開始するか? しないか?

2020年までにエネルギー自給型 未来都市をつくろう!

12月22日(日)・23日(祝) 石神井公園教室

テーマ エネルギー

<ミッション>

エネルギーの消費が増え続ける現代。エネルギー資源の乏しい日本では現在、電力供給の92%を火力発電、6%を水力、2%を原子力でまかなっている。そのような中、政府は2020年までに再生可能エネルギーによる電力供給量を10%までに引き上げる目標を立てている。

みなさんにはある町においてこの目標を達成するには、今から何を準備すべきか、日本が注力する3エネルギー、太陽光・風力・廃棄物発電に着目して、町のエネルギー計画を立てるために知恵を貸してほしい。



<科学実験テーマ>

いろいろな発電方法を体験しよう!

<ディスカッションテーマ>

ある町の再生可能エネルギーによる電力供給量を10%に引き上げるには?

保護者の声

(2013年夏のプログラムに参加した生徒の保護者アンケートより)

- 「実際に実験をして、そのテーマに対して議論し考えるという今回のプログラムは非常に子どもにとって得るものが大きい講座だと思います」(中2男子のお母様)
- 「非常に魅力的なプログラムだと思います。テスト対策よりもよっぽど大人になってから役立つ力がつくと思います」(中2男子のお母様)
- 「普段では体験できない、少し難しい取り組み挑戦でき、発見する喜びと達成感を味わうことが出来たと息子が言っていました。帰宅後に目を輝かせながらいろいろと話してくれる息子の姿にたのしみを感じました」(中1男子のお母様)

- 「自分の考えを人に伝えるように話すことについて良い経験になりました。後日、ブロッコリーのDNA抽出に挑戦し、自分の力で成功したことがとても嬉しかったです」(中3男子のお母様)
- 「批判的・論理的思考にはある程度のトレーニングが必要だと考えているので、今後このような機会があれば是非参加してみたい」(中1女子のお母様)
- 「近年の疑似科学の蔓延に非常に危惧を抱いています。農業、添加物、組換え作物、環境問題、放射能問題などは、インターネットで検索しても上位にくるのは商売に関係した嘘ばかりという実態があり、子どもたちが科学リテラシーを身につけ、論理的思考ができるようになってほしいと願っています」(中2男子のお父様)

各教室までお電話にてお申込み下さい。

対象 ▶ 中学1・2年生

定員 ▶ 12名(申込制)

時間 ▶ 180分×2日間

料金 ▶ 3,000円(教材費、当日払い)

第1回

12/21(土) 22(日)

15:00~18:00

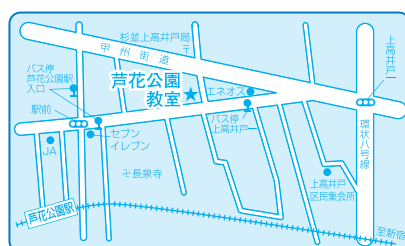
テーマ 遺伝子組換え

河合塾Wings 芦花公園教室

〒168-0074
杉並区上高井戸1-22-1 第1 柏木ビル1-2階
京王線/芦花公園駅北口より徒歩5分

TEL (03) 5316-2540

<受付時間>平日・土曜 14:00~19:30



第2回

12/22(日) 23(祝)

13:00~16:00

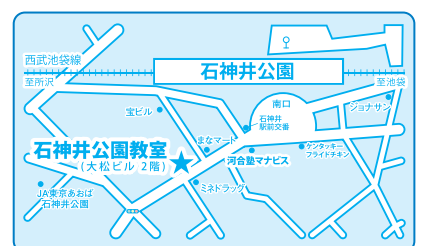
テーマ エネルギー

河合塾Wings 石神井公園教室

〒177-0041
練馬区石神井町3-25-2 大松ビル2階
西武池袋線/石神井公園駅南口から徒歩2分

TEL (03) 5923-1777

<受付時間>平日・土曜 14:00~19:30



(注)2日間連続のプログラムです。どちらか1日だけの参加はできません。

主催

学校法人河合塾

協力

株式会社リバネス、株式会社河合塾進学研究社

携帯電話から
アクセス

