

遺伝子組み換え実験

バイオ園芸科 12月16日

3年生の「植物バイオテクノロジー」の授業で、3年間の集大成ということで遺伝子組み換え実験を行いました。大腸菌の遺伝子の中にオワンクラゲの発光遺伝子を組み込んで、大腸菌を光らせる4日間の実験です。大腸菌を扱うので緊張の中での実験でした。最終日に、光る遺伝子を見たときは「わーっ！！」と歓声が上がりました。

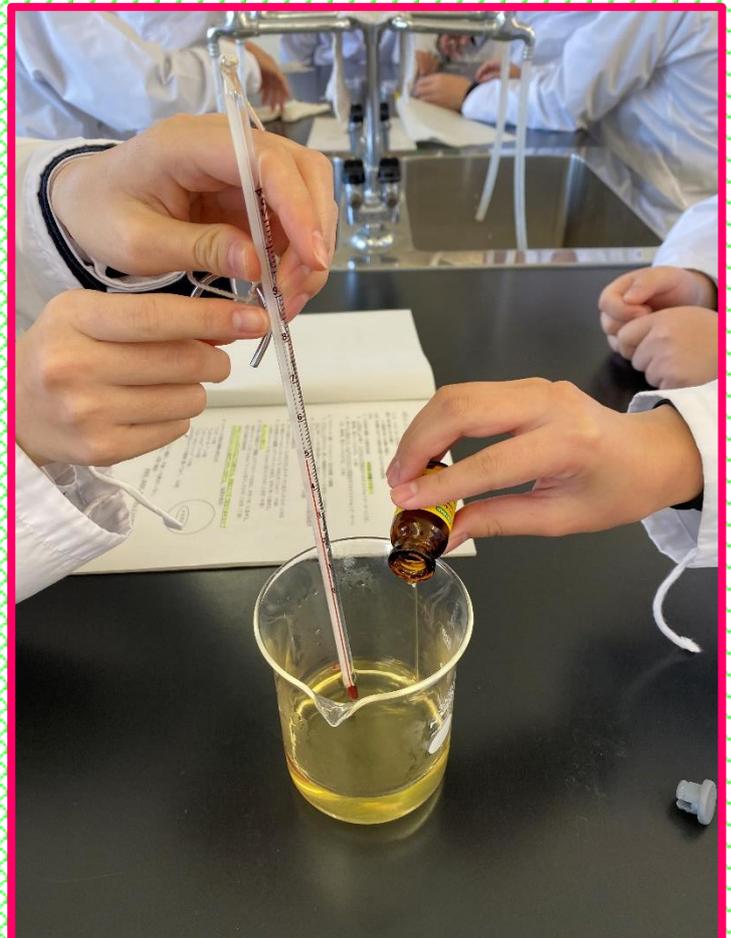
※指導者の下、高校生でも使用可能な販売キット使用

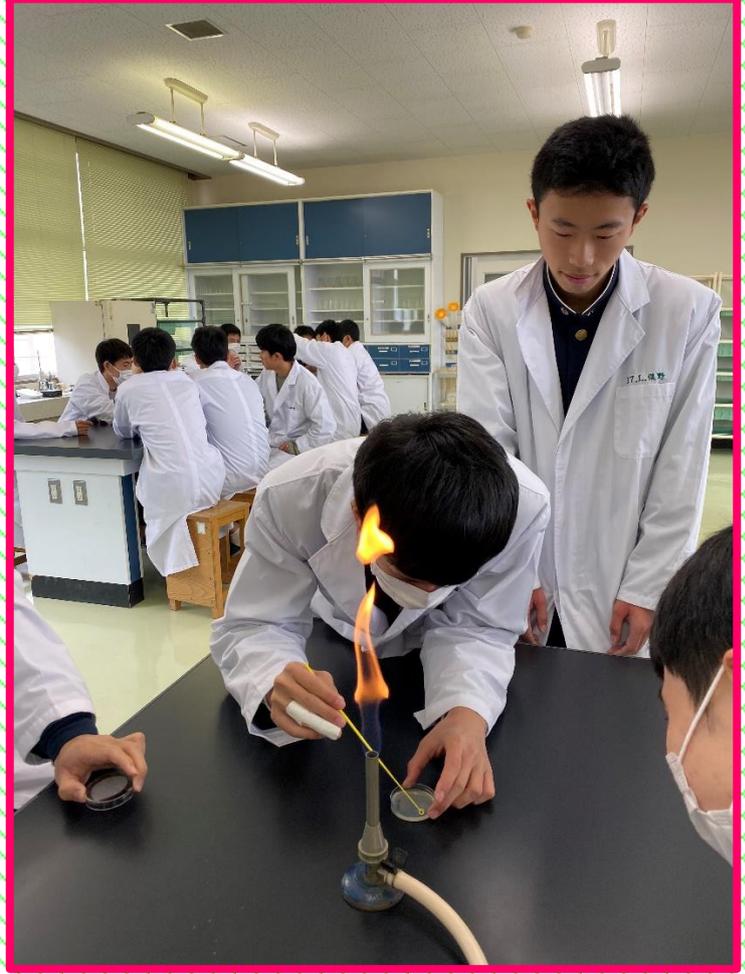


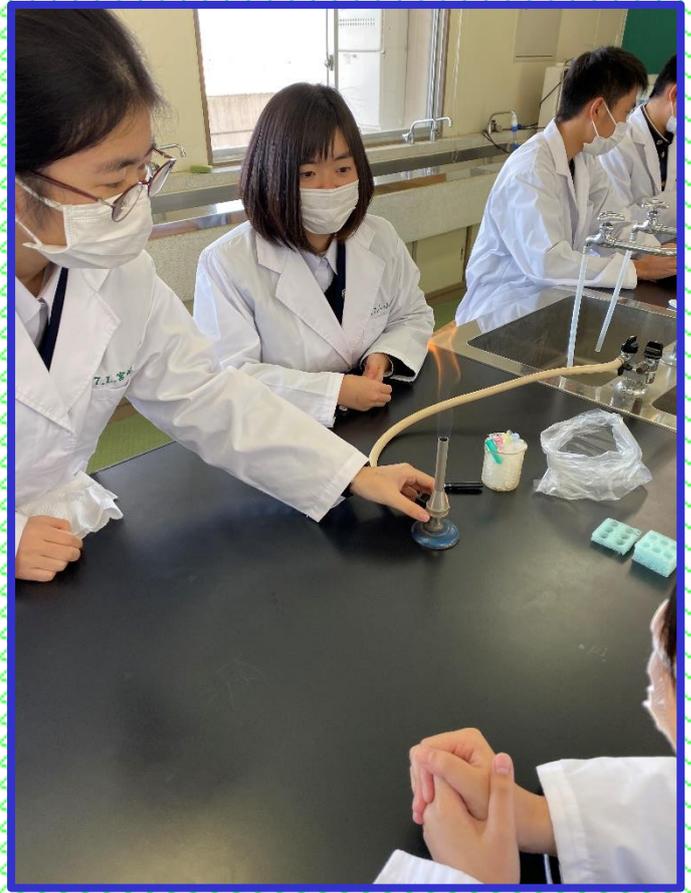
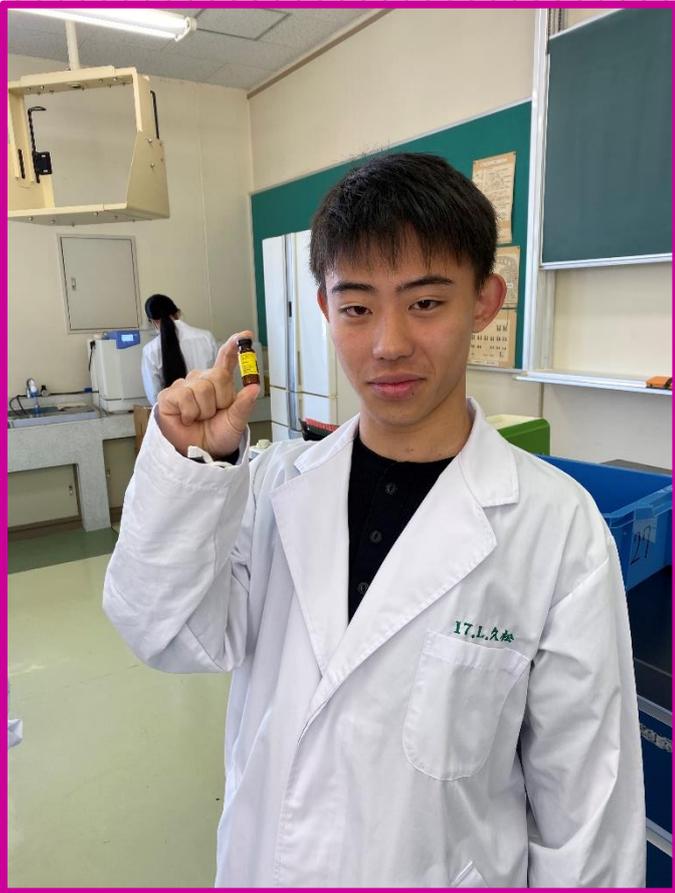
大腸菌が光ってます



レンジで寒天培地溶解中！！







2/12 DNA 3日目
 ① 赤チューブに「Bu」と記入
 形質転換用溶液を1ml 入れる (8本)
 ② 黄チューブに「LB」と記入
 LB培地を1ml 入れる (8本)
 ③ ①と②を氷に挿す
 ④ 緑チューブに「+DNA」
 青チューブに「-DNA」を記入
 ⑤ Buチューブの液を +DNA
 250μl ずつ入れ 氷に挿す
 ⑥ 昨日の LB779-9の菌の
 ループでDNAを

* チューブの先端は手でさわらな
 氷に戻す
 ⑦ ...のチューブに「+D



