

SCIENCE PARK

関西大学初等部中等部高等部 理科通信 平成27年1月28日発行

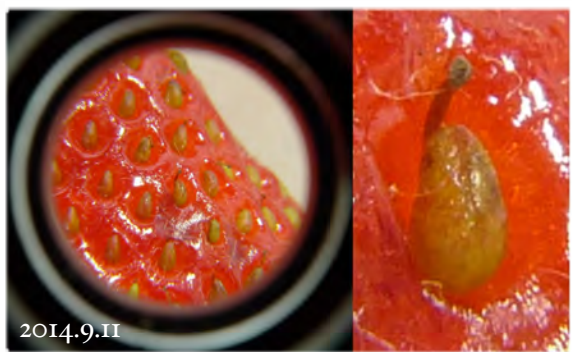
イチゴについている粒は何? (E5理科)

授業者: 長戸基

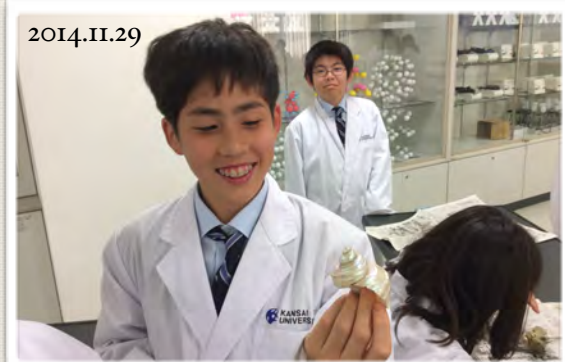
イチゴには、たくさんの粒がついています。このイチゴについている粒は何でしょうか?そこで、花のつくりから、粒の正体を追究してみました。

この授業では双眼実態顕微鏡などを使い、粒をくわしく観察しました。普段は何気なく見ている粒ですが、拡大して観察すると意外なものを発見。

みんな楽しんで観察することができました。



2014.11.29



サザエを真珠に! (J1理科α)

授業者: 森岡啓

サザエの殻をうすい塩酸につけて歯ブラシでごしごし。するとびっくり! 貝殻はきれいな真珠色に輝きました。

サザエの殻の成分である炭酸カルシウムが塩酸に溶けて、表面がつるつるになり、この輝きになったのです。

みんなピカピカに輝いた真珠のサザエを嬉しそうに持ち帰りました。

2014.12.11



雪の結晶をつくらう! (J2理科β)

授業者: 小藤佳子

気象学習の始まりです。昭和11年、世界で初めて実験室での人工雪製作に成功した中谷宇吉郎博士の偉業に挑戦してみました。

ペットボトルの中に、釣り糸を垂らし、熱い吐息を入れてドライアイスで冷却すると...

なんと! ペットボトルの中で、静かに成長する美しい雪の結晶を観察することができました。

腎臓の解剖と観察! (S1生物基礎)

授業者: 森岡啓 宮本裕美子

ブタの腎臓の解剖実験。腎臓についている尿管や動脈、静脈を見つけ出し、注射器を使って動脈に墨汁を流し込みました。

墨汁が毛細血管を通り、腎臓の糸球体にたどりついているようすが顕微鏡ではっきり観察できました。

必要な教材、時間、電子機器類をすべて活用する総合的な実験となりました。

2014.12.17

