

أسائل العالم

الإنبات

أهداف وغايات المشروع

- التعرف وفرز بعض البذور
- الكشف عن كيفية انتشار البذور في الطبيعة
- التعرف على بعض شروط وظروف الانبات
- التعرف على مراحل نمو النبتة

مراحل المشروع

(1) التعرف وفرز بعض البذور في هذه المرحلة، تعرف التلاميذ على بعض أنواع البذور وميزوا بينها من حيث الحجم والشكل واللون. ثم طرحوا فرضيات عن كيفية انتشار البذور في الطبيعة، فخلصوا إلى النتائج التالية: تنتشر البذور عن طريق:

- الرياح
- الطيور
- الحيوانات
- الحشرات

المرحلة الثانية

النموذج الأول: إنبات بذرة المانجا



صورة توضيحية 3 - استخراج البذرة من النواة



صورة توضيحية 2 - فتح النواة



صورة توضيحية 1 - نواة فاكهة المانجا



صورة توضيحية 5 - وضعها في كيس بلاستيكي



صورة توضيحية 4 - لف البذرة بورق مصاص ثم بله بالماء



صورة توضيحية 7 - بداية خروج الجذر والساق (15 يوما)



صورة توضيحية 6 - بداية خروج الجذر (9 يوما)



صورة توضيحية 8 - بداية خروج الجذر والساق (35 يوما)

النموذج الثاني: إنبات بذور بعض القطاني



صورة توضيحية 2 - حبات الحمص



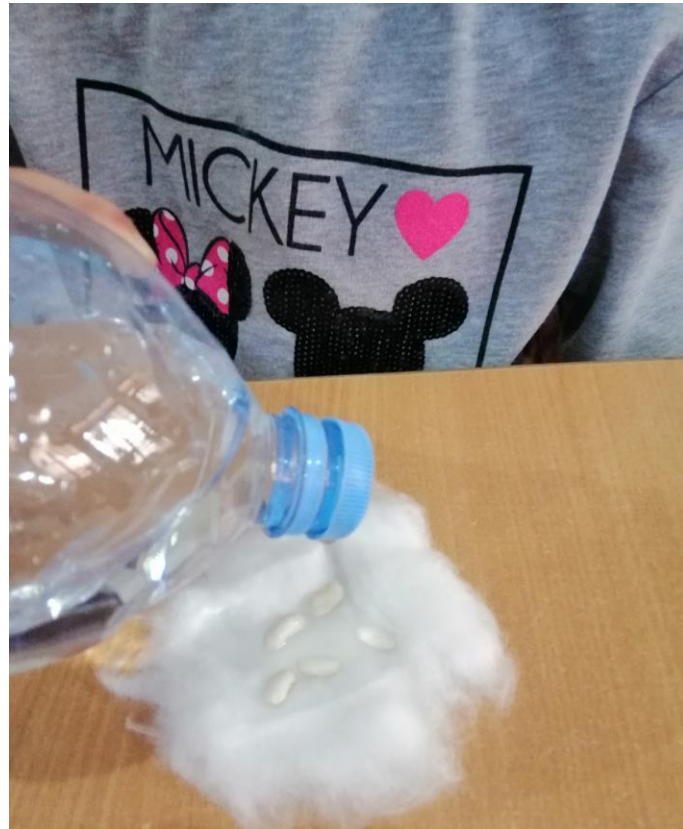
صورة توضيحية 1 - بذور اليقطين



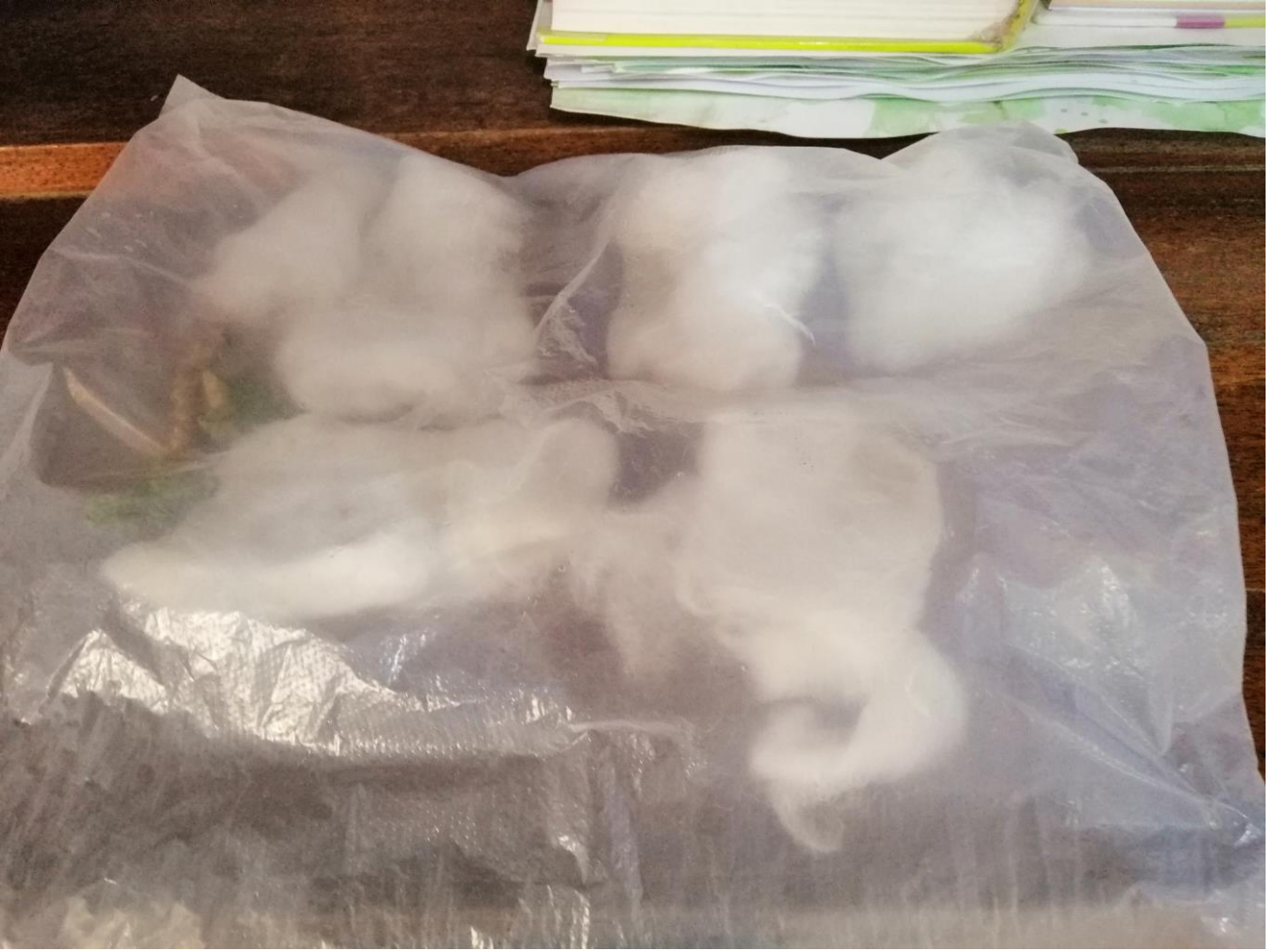
صورة توضيحية 4 - حبات العدس



صورة توضيحية 3 - حبات الفاصوليا



عملية سقي البذور



وضع البذور في كيس بلاستيكي لمدة تتراوح بين 8 و 14 يوما



صورة توضيحية 5 - حبات الحمص (اليوم 8)



صورة توضيحية 5 - حبات الفاصوليا (اليوم 8)



صورة توضيحية 5 - حبات العدس (اليوم 8)

العملية الأولى (تهيئ الحوض بالتربة)



العملية الثانية (عملية زرع البذور)





الأسبوعين الثالث والرابع (نمو النباتات ببعض السنتمترات)



نمو شجرة المانجا



نباتات الذرة