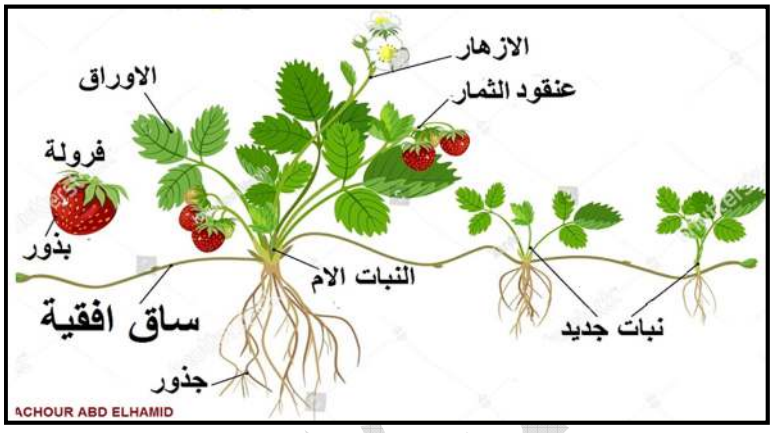
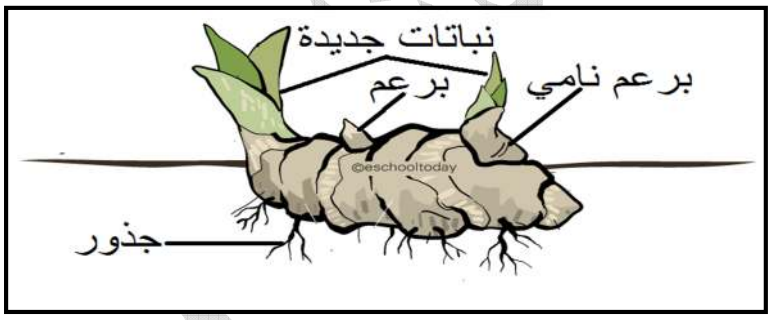
النشاط 02:التكاثر الخضري (لا جنسي)

أ- في وسط بري:

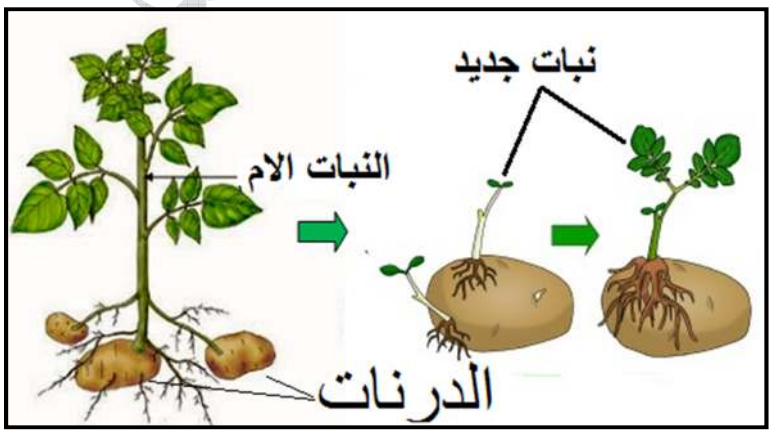


إضافة إلى امتلاكه أزهارا تتطور إلى ثمار حاملة للبذور بإمكانها النمو والتطور إلى نبات جديد , فان نبات الفراولة يقوم بمد سيقان أفقية تنبثق منها نباتات جديدة .

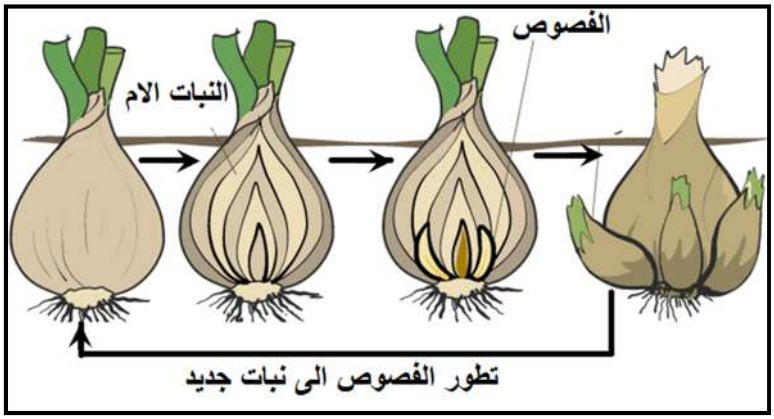


الجذامير هي سيقان تحت ترابية نجدها عند العديد من النباتات مثل الزنجبيل وزمبق الوادي وغيرها

تعطي الجذامير براعم تنمو معطية نباتات جديدة مماثلة للنبات الأم

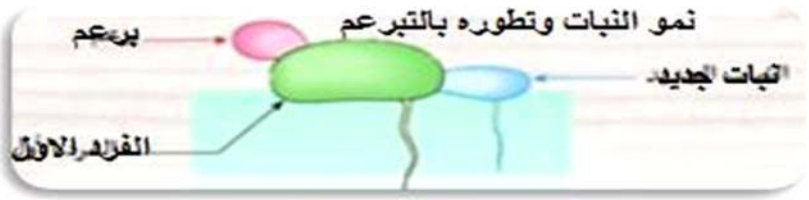


تنتج البطاطا درنات تحت الارض تستعملها لتخزين المدخرات الغذائية وعند توفر الظروف المواتية تظهر على هذه الدرنات براعم تنمو وتطور الى نباتات جديدة مماثلة للنبات الام



عدة نباتات تحافظ على بقاء نوعها من خلال إنتاج بصيلات تنمو وتطور إلى نبات جديد مماثل للنبات الأم مثل البصل والثوم والنرجس

ب- في وسط مائي:

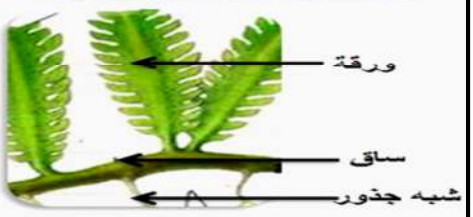


عدس الماء نبات صغير قادر على تغطية لمسطح من الماء العذب خلال موسم ، على حساب انواع نباتية مائية أخرى .كلنبات عدس الماء يتبرعم منه ورقة جديدة تكبر ثم تنفصل لتشكل نباتا جديدا





الطحلب البحري نبات مائي ، يمكن ان يصل طول ساقه الافقية 1م تتفرع منه شبه جذور نحو الأسفل ،و أوراق منتصبة نحو الأعلى ،خلال المواسم الباردة تختفي الأوراق ، ويبقى قسما من الرئد ليعطي نباتاتجديدة في الربيع



التعليمات:

1- هل هذا النوع من التكاثر يتطلب وجود جنسين (ذكر وأنثى) مع التعليل
2- اذكر مختلف الأعضاء المستعملة في هذا النوع من التكاثر وأعطي أمثلة عن ذلك
3- حسب رأيك أي نمط هو الأسرع للتكاثر عند النبات, التكاثر الجنسي أو التكاثر الخضري.