

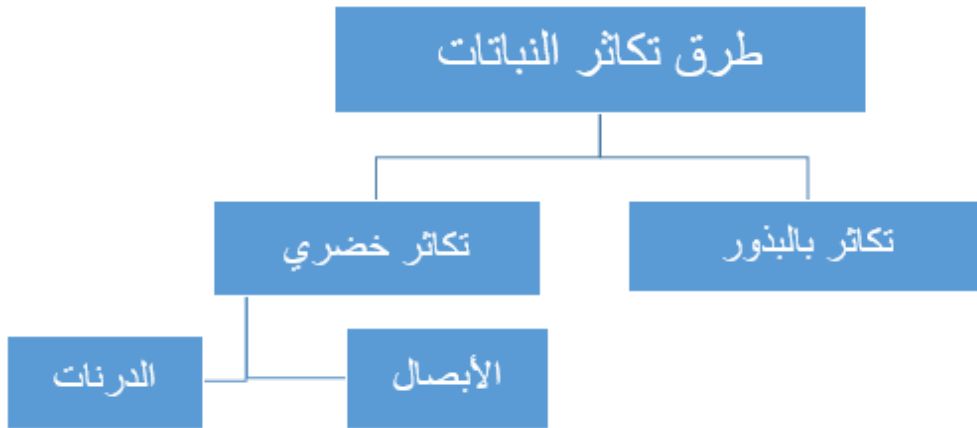
## الفصل الدراسي الأول 2025

ورقة عمل تدريبية (3) العلوم / تكاثر النباتات و دورات حياتها (التكاثر الخضري) اليوم والتاريخ:

الصف : الرابع

اسم الطالب/ة : اجابة ورقة العمل

- التكاثر : قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة .



- التكاثر الخضري : هو قدرة بعض النباتات على التكاثر و

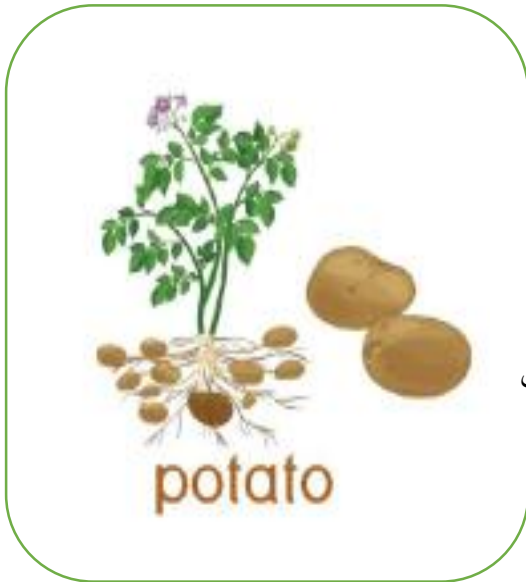
إنتاج نباتات جديدة عن طريق بعض أجزائها

### 1. التكاثر بالدرنات :

تعد الدرنه جزء من النبات ينمو داخل التربة و يخزن النبات الغذاء فيه.

تحمل الدرنات براعم ينشأ منها نبات صغير يستمر بالنمو لتكوين نبات مكتمل .

مثال : نبات البطاطا



## 2. التكاثر بالأبصال :



تعد البصلة جزء من النباتات ينمو في التربة و يخزن النباتات فيه الغذاء .

و تنشأ الأبصال الجديدة من براعم الأبصال القديمة .

مثال : نبات البصل ، نبات النرجس .

1. وضح المقصود بالتكاثر الخضري ؟

هو قدرة النبات على تكاثر عن طريق أحد أجزائه

2. أذكر أنواع التكاثر الخضري مع ذكر مثال على كل منها ؟

1. الأبصال مثال : البصل / النرجس

2. الدرنات مثال : البطاطا

## أثر البيئة في تكاثر النباتات و نموها

1. وضح أهم العوامل البيئية التي تؤثر في نمو النباتات .

1. كمية الماء

2. درجة الحرارة

3. شدة الإضاءة

2. وضح كيف تؤثر الظروف البيئية التالية في نمو النباتات .

1. الرياح الشديدة : تسبب تساقط الأزهار فلا تتكون البذور اللازمة لتكاثر النباتات

2. إنخفاض درجة الحرارة الحاد : تؤثر على نمو النباتات و شكلها تأثيراً كبيراً

3. جفاف التربة : تؤثر على نمو النباتات و تسبب جفافها

4. إرتفاع درجة الحرارة الشديد : يؤدي إلى اصفرار أوراق النباتات

قسم العلوم: غفران المومني

دقق من المنسق: ظلال القضاة

تكاليف