



373 bot

lab 2

Yasmeen alwasel



L/O/G/O



محتويات

البذرة والإنبات

1

توضيح أهمية عامل الغذاء للنمو

2

التجربة أهمية الغذاء في البذور

3

النتائج ومناقشة النتيجة

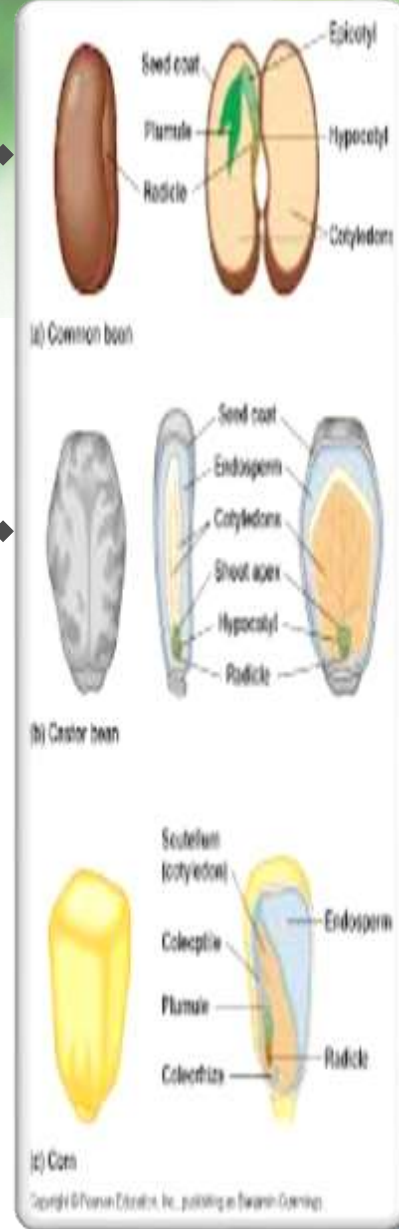
4



البذرة

❖ البذرة هي بويضة مخصبة تكونت من مبيض زهرة نبات ، وهي أساس التكاثر في النباتات الراقية وتبدأ منها حياة جيل جديد . ويمكن تعريف البذرة على أنها نبات جنيني صغير في حالة السكون.

❖ وتتكون البذرة من الجنين الذي يحاط بغلاف يسمى القصرة ، ومن كمية من الغذاء المدخر إما أن يكون مختزن في بعض أجزاء الجنين ، أو منفصلاً عنه في نسيج خاص يسمى الإندوسبيرم ، وتوصف البذرة في الحالة الأولى بأنها لا إندوسبيرمية ، وفي الحالة الثانية بأنها إندوسبيرمية ، وفي البذرة اللاإندوسبيرمية يتم اختزان المواد الغذائية غالباً في الفلقات التي تبدو ممتلئة ضخمة متشحمة.



شروط الإنبات

وفرة
الماء

1

حيوية الجنين
وفرة السكون

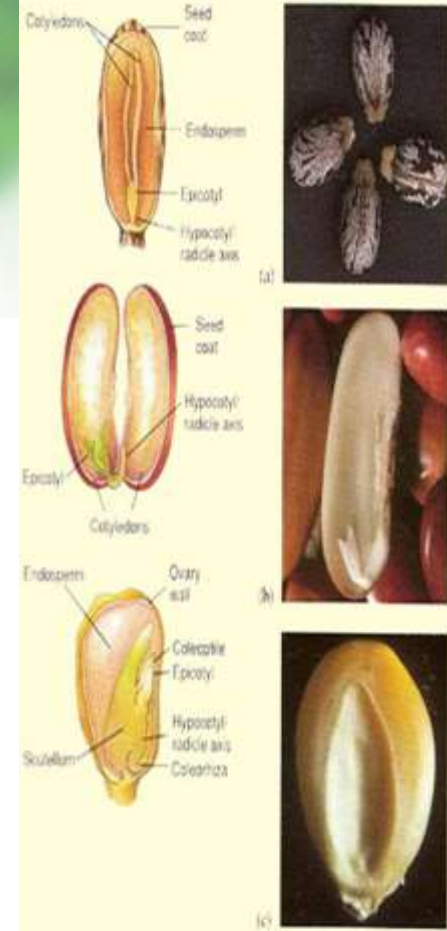
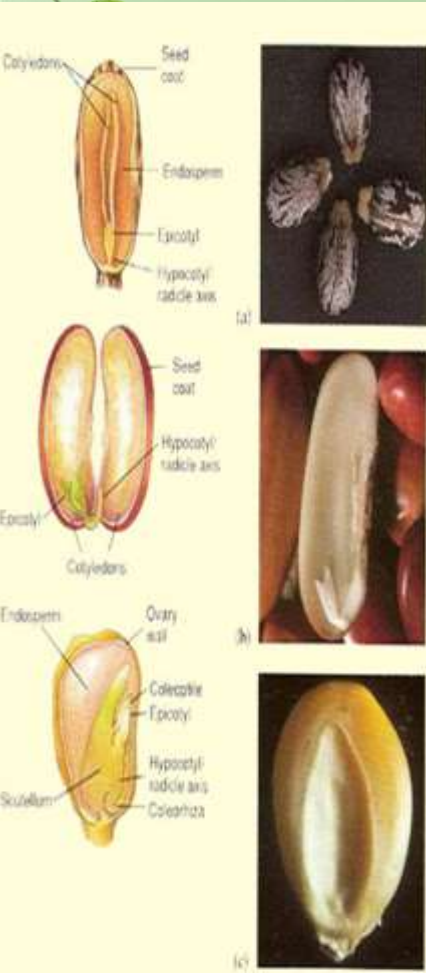
2

درجة
الحرارة
المناسبة

4

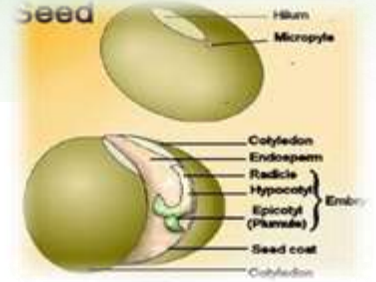
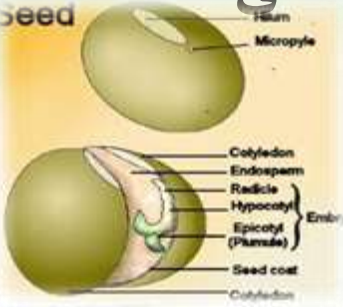
3

وفرة
الأوكسجين



التغيرات التي تحدث للبذور أثناء الإنبات

تطراً على البذرة عند إنباتها ثلاثة أنواع من التغيرات هي

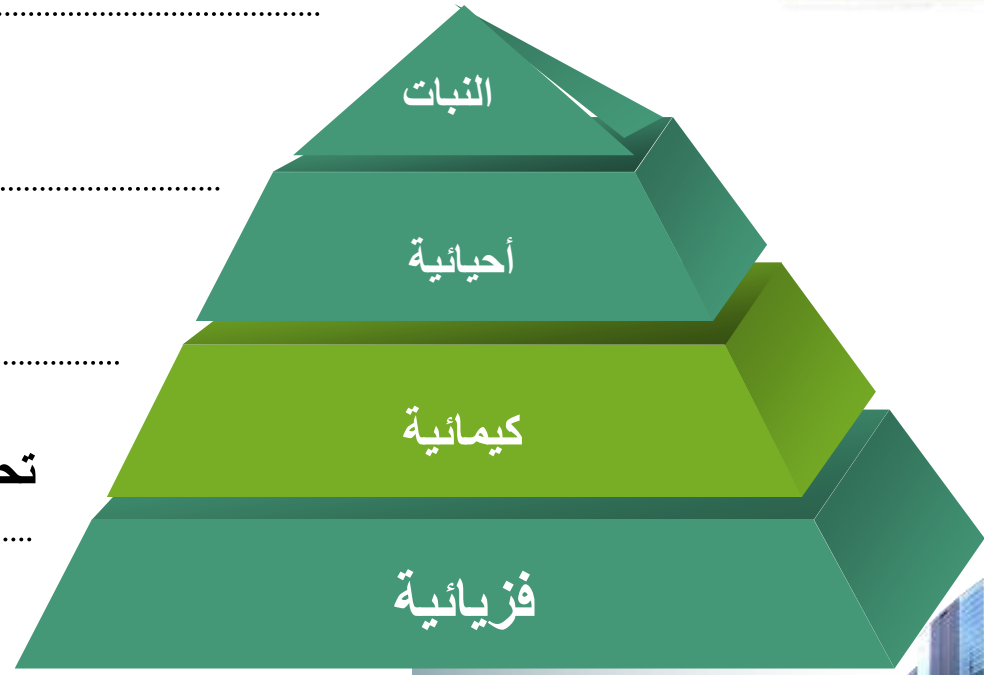


نمو البذرة

ثلاث مراحل

تحويل المعقد إلى بسيط

التشرب وزيادة الحجم



تجربة أهمية عامل الغذاء في البذرة

بذور
فول

شفرات
أطباق بتري
ورق ترشيح

ماء مقطر
كلوركس 5%

Your Text

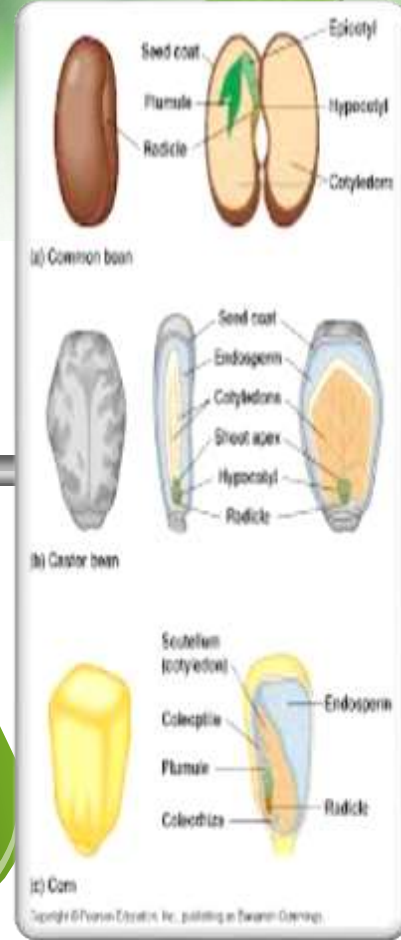
Your Text

Your Text

Your Text

Your Text

Your Text



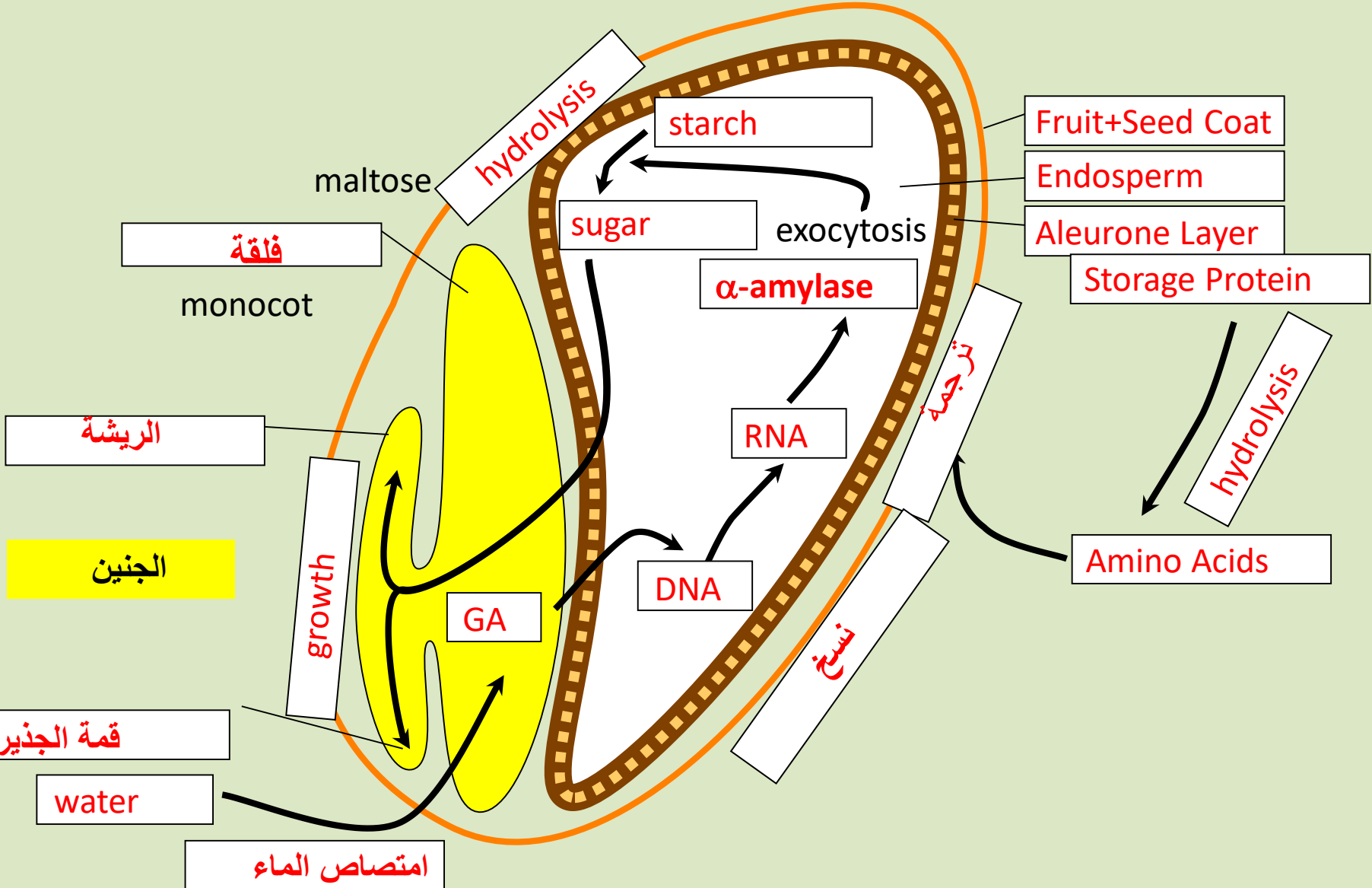
الطريقة :

- نأخذ (3+1 كنترول) بذور نابتة ظهر فيها الجذير تعقم البذور بكلوركس 5% ثم تغسل جيد بالماء المقطر .
- نمسك البذرة بالملقط و ننزع الجنين باستخدام الشفرة
- نترك بعض البذور الكاملة لتمثل الكنترول.
- نوضع البذور في أطباق بتري محتوية على ورق ترشيح مبلل
- نترك الأطباق في ظروف ملائمة للنمو مع مراعاة إضافة الماء
- نترك التجربة لمدة أسبوع مع ملاحظة الأطباق.
- تحسب نسبة الإنبات وتدون النتائج مع صور وتناقش النتيجة.





Barley Seed Germination





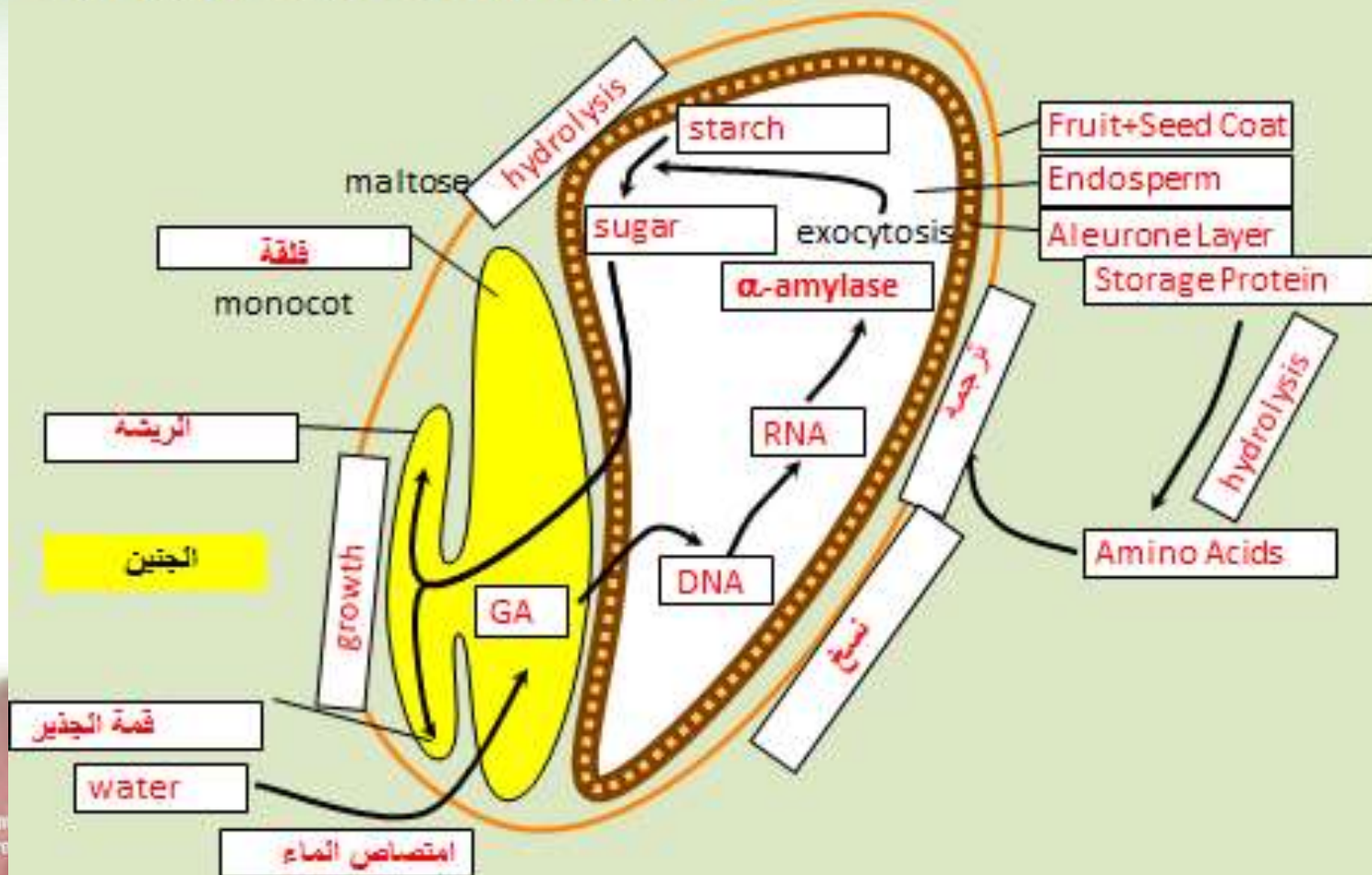
Thank You!

Yasmeen alwasel



L/O/G/O

Barley Seed Germination





Click to edit title style



**ThemeGallery is a Design Digital Content
& Contents mall developed by Guild
Design Inc.**

