najah213.com · نجاح 213

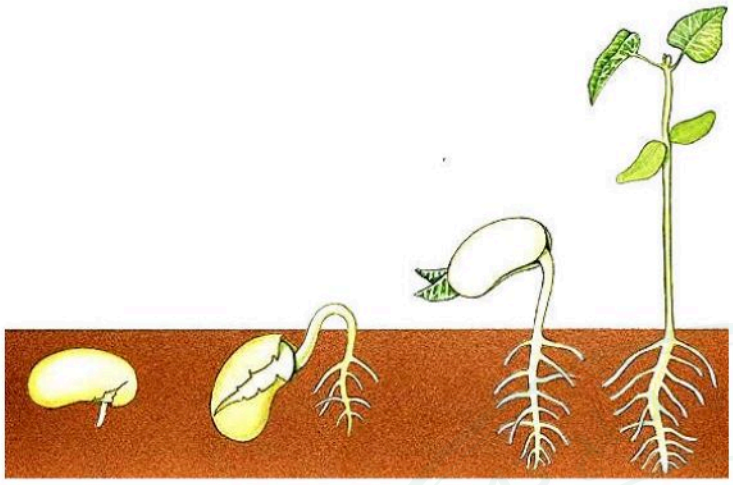
الفـرض الأول في مـــادة علـــوم الطبيعـــــة و الحيـــــاة

المستـــــوى : 1 ج م ع تك
أستاذة المادة : بعزوزي خديجة

السنة الدراسية : 2022/2021
ثانـوية الشهيد عبـاس لغرور

PROF SNV
Khadija BAZOUZI

التمرين : تتميز الكائنات الحية بتغيرات تطرأ عليها منذ بداية حياتها ، تتمثل هذه التغيرات في ظاهرة النمو، لكنها تختلف من كائن الى آخر ، في اطار هذه الدراسة نقترح عليك الوثيقة "1" والتي تدرس هذه الظاهرة عند نوع محدد من الكائنات الحية

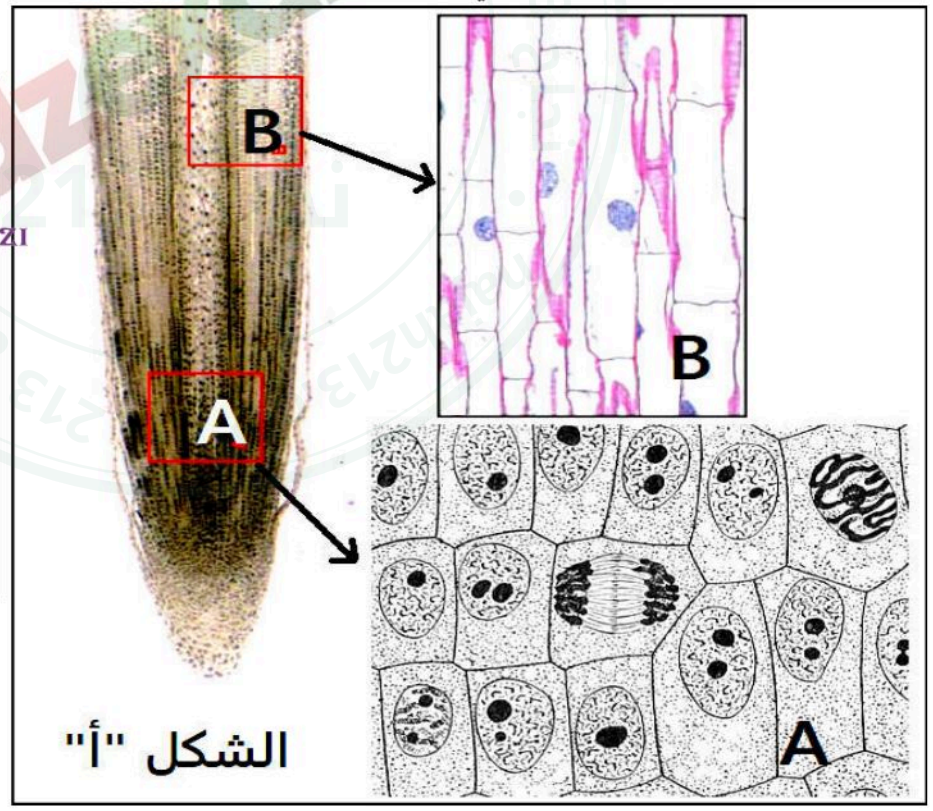


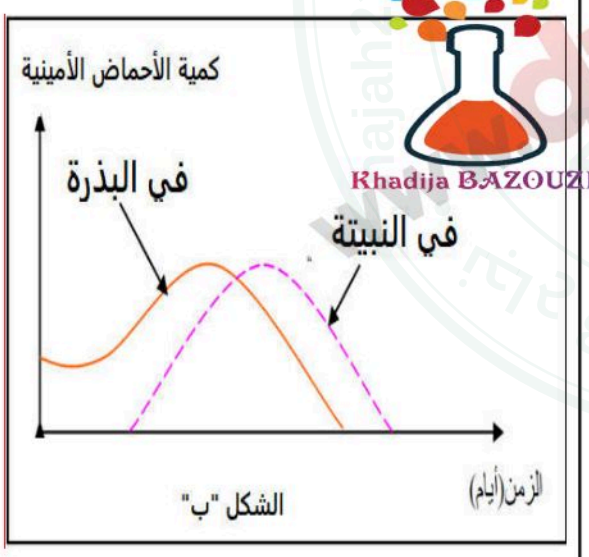
الوثيقة "1"

1- من خلال استغلالك للوثيقة "1" حدّد المشكل العلمي المطروح

من اجل الاجابة عن المشكل العلمي المطروح سابقا، نقترح عليك مايلي :

يمثل الشكل "أ" من الوثيقة "2" مقطعا طوليا على مستوى جذر نبات فتي مرفقا بصور مجهرية للمنطقتين الممثلتين ب "A" و "B" ، بينما الشكل "ب" من نفس الوثيقة فيمثل نتائج قياس كمية الأحماض الأمينية في كل من بذرة و نبيتة الخروع وذلك قبل و بعد الظاهرة المدروسة في الوثيقة "1"





الوثيقة "2"

1- اعتمادا على معطيات الشكل "أ" من الوثيقة "2" وباستدلال علمي أجب عن المشكل المطروح سابقا ثم دعّم اجابتك من خلال تفسير النتائج المتحصل عليها في الشكل "ب"

انتهى التمرين

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com