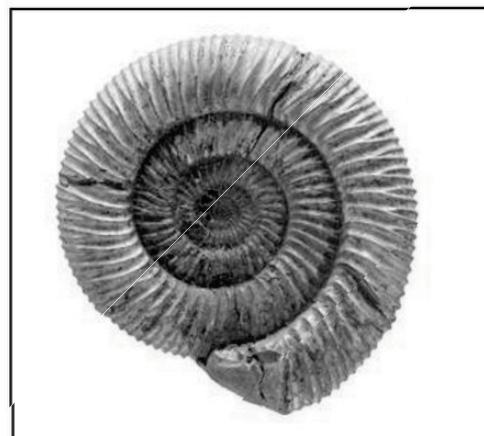


الوضعية الأولى :

أثناء شق طريق في منطقة حاسي مسعود في الجنوب الجزائري تم العثور على مستحاثة الأمونيت و هي عبارة مستحاثة لحيوان بحري. من بين الحيوانات الحالية المشابهة للأمونيت نجد حيوان التوتيل الذي يعيش في المحيط الهدى.



الوثيقة (2) : حيوان التوتيل

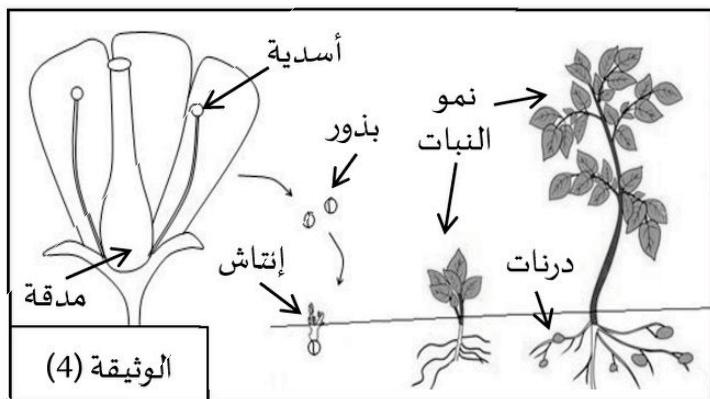


الوثيقة (1) : مستحاثة الأمونيت

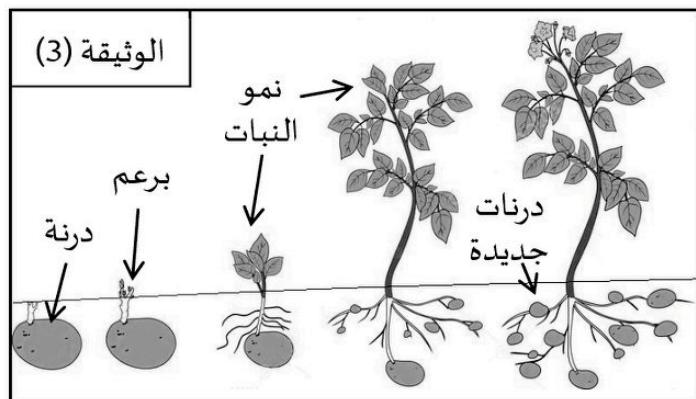
- صنف حيوان التوتيل مبرزاً المعايير المستعملة.
- ما هو شكل مستحاثة الأمونيت ؟ ما هي طبيعة الصخور التي وُجِدَت فيها ؟
- كيف تشكلت مستحاثة الأمونيت ؟ حدد شروط الإستحاثة.
- ماذا تستنتج حول منطقة حاسي مسعود أثناء تشكيل هذه المستحاثة ؟

الوضعية الثانية :

يمكن لنبات البطاطا التكاثر بطريقتين مختلفتين كما توضح الوثيقتين (3) و (4).



الوثيقة (4)

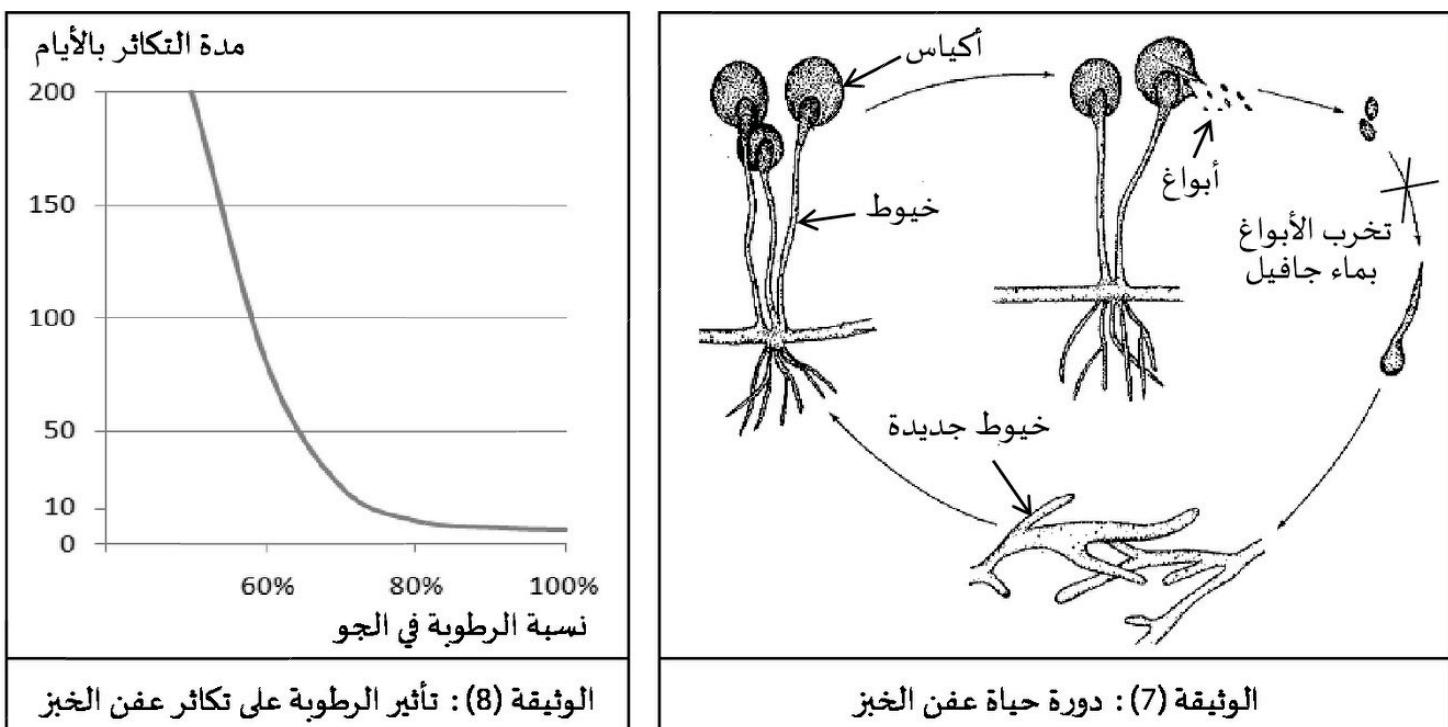
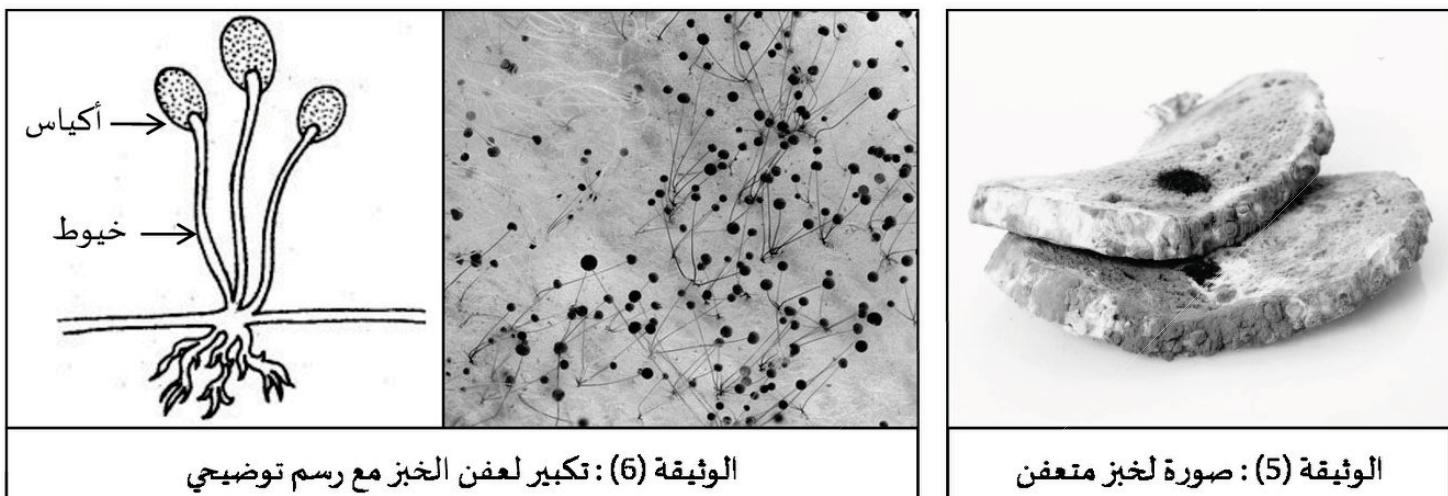


الوثيقة (3)

- ما هو نوع التكاثر الموضح في كل وثيقة ؟
- ما هي العناصر التي تسمح للنبات بغزو الوسط في كل نوع ؟ كيف تتشكل هذه العناصر ؟
- حدد الملاحظات التي تبين أن زهرة البطاطا ثنائية الجنس.
- ما هي الطريقة التي يستعملها الإنسان لإنتاج مادة البطاطا ؟

وضعت سيدة قطعة خبز داخل كيس بلاستيكي و تركتها في مكان رطب داخل المطبخ و نسيتها لمدة 15 يوم. بعد هذه المدة، وجدت السيدة قطعة الخبز تلك لكنها مغطاة بطبقة من الخيوط البيضاء تظهر في أعلىها أكياساً سوداء مليئة بالأبوااغ. فعرفت أن هذا الخبز غير قابل للاستهلاك لأنه مصاب بالعفن.

- إليك الوثائق (5) ، (6) ، (7) و (8).



التعليمية : اعتماداً على الوثائق المقدمة و مكتسباتك أجب عما يلي :

- 1- اشرح إستراتيجية عفن الخبز للتکاثر و احتلال أوساط جديدة.
- 2- قدم نصيحتين للسيدة لحفظ صلاحية الخبز لمدة أطول.