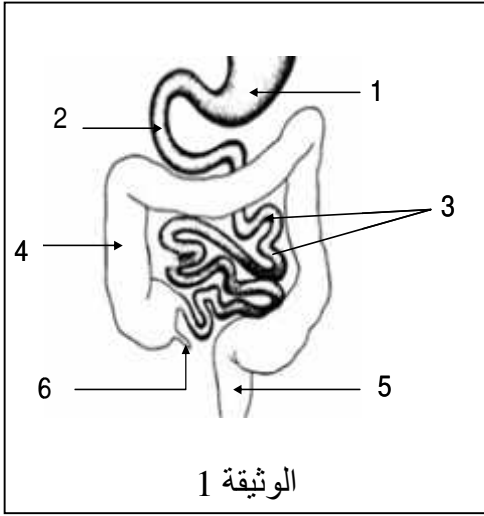


الفصلي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

: 12

التمرين الأول 8 : يمثل الرسم التخطيطي في الوثيقة المقابلة جزءا من جهاز حيوي في جسم الإنسان:



الوثيقة 1

1. اسم الجهاز الذي تبينه الوثيقة؟

2.

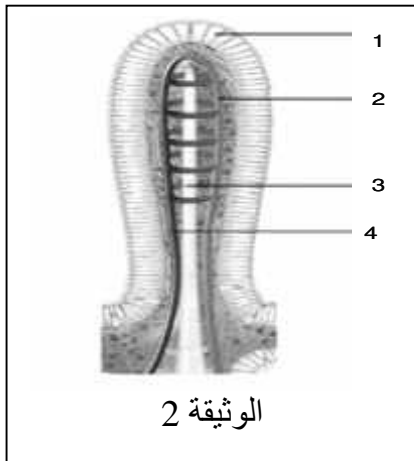
3. ذكر أهم عملية تحول تـ

4. 2 والغير موضحة في الوثيقة 1

5. الظاهرة التي تحدث في العنصر 3 المغذيات الى الوسط الداخلي

6. تشریح العنصر 3 من الوثيقة (1) بين التركيب الموضح في الوثيقة 2 :

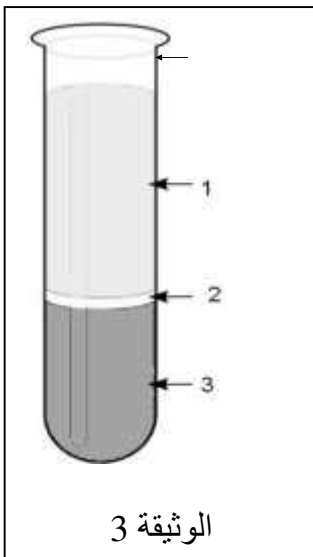
أ - قدم عنوانا للوثيقة 2



الوثيقة 2

3 من مغذيات؟

التمرين الثاني 4 : تمثل الوثيقة المقابلة نتيجة تجربة فصل مركبات الدم بعد عملية التثفيل (عملية الترسيب) والتي قمت بتحليلها في المخبر:



الوثيقة 3

1.

2. في العضوية

3. ما هي الملاحظة المتوقعة عند

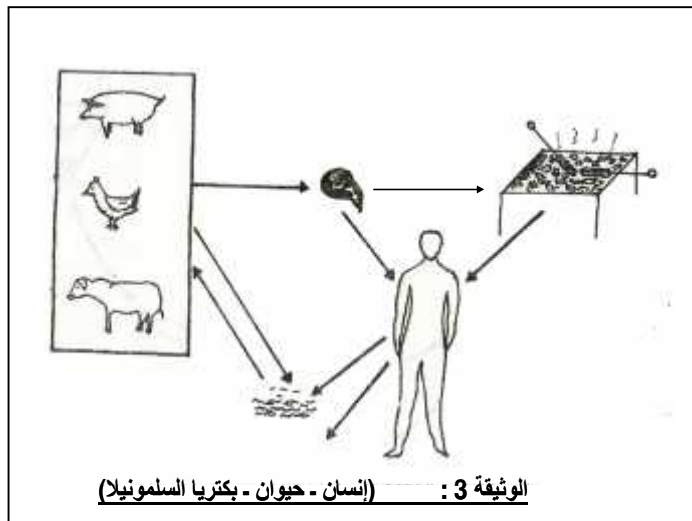
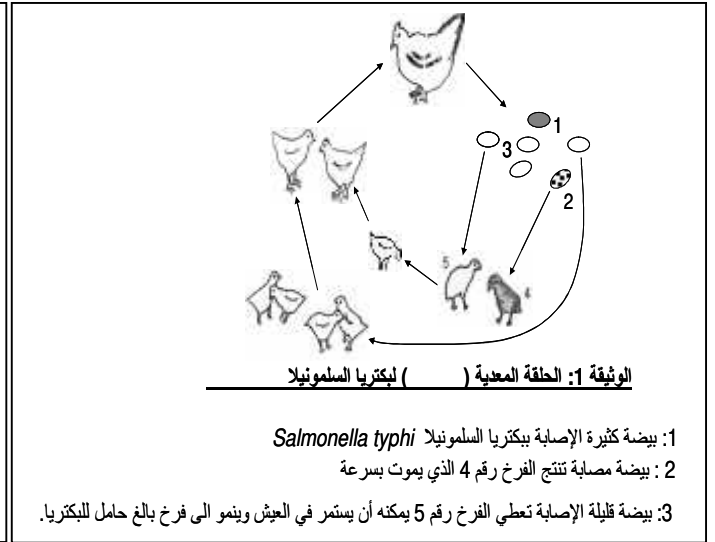
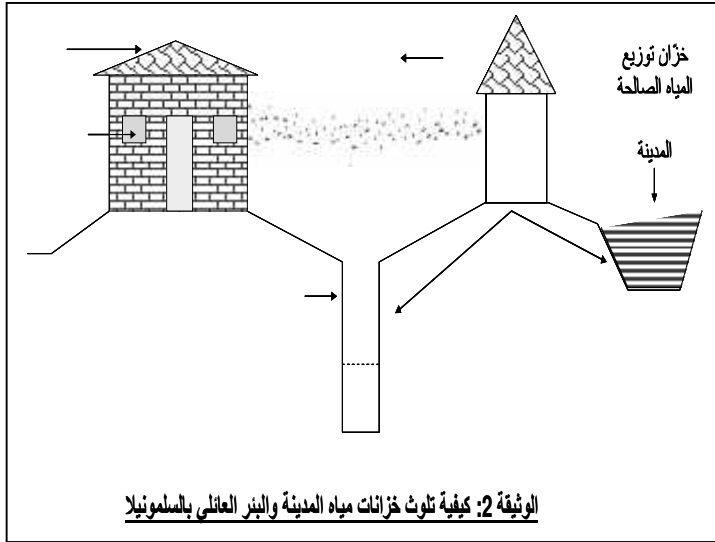
4. فسّر هذه الملاحظة؟

5. مظهر (3) تحت المجهر الضوئي برسم تخطيطي واضح؟

( ) 2\1 .

من بين الحالات المرضية المرتبطة بالتغذية عند الإنسان والتي تستقبلها مختلف المراكز الإستشفائية في بلادنا تلك المتعلقة بالتسممات الغذائية والتي تحدث بين أوساط التلاميذ ( بوجه خاص ) من حين لآخر .  
من بين اعراض التسمم الغذائي نجد اضطرابات هضمية ( غثيان - إسهال - انتفاخ البطن - تقيؤ - آلام بطنية ) واضطرابات عصبية ( الأرق - آلام في الرأس - دوار ) .  
نقترح عليك مثالا حول التسمم الغذائي والذي تفسر تفاصيله السندات المقترحة لك .

\_\_\_\_\_ :



البيض	0.93%	PH=7	37C°
الحلويات	0.95%		
الحليب ومشتقاته			
الخضر والفواكه			

الوثيقة 4: مة لنمو وتكاثر بكتريا السلمونيلا

التعليمات:

- بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك مع مكتسباتك السابقة في مجال التغذية :
1. ( )
  2. العدوى (الإصابة) بهذا المرض؟
  3. ( ) تجنبنا هذه الحالة المرضية؟