

التمرين الأول

1/- حدد مميزات الكائن الحي :

2/ صل بسهم كل عنصر من المجموعة A مع ما يطابقه في المجموعة B

المجموعة B	المجموعة A
oxymetre	• ثاني أكسيد الكربون *
• أكسمتر	• ثنائي الأوكسجين O2 *
• ماء الجير	• مجهر *
• كائن مجهري	• برامسيوم *
• خلية	

الموضوع الثاني

- A- لدينا العناصر الآتية المكونة لوسط طبيعي معين (حلزونات صغيرة ذات قوقعة حادة وملتصقة بجوانب الوسط - أسماك بها أشواك كثيرة وغير مالحة - ماء عذب جاري - تربة غنية بالطين - كائنات مجهرية نباتية وحيوانية - أشجار مختلفة القد والشكل على الضفة - صخور مختلفة القد والشكل - هواء - حصي مختلف الشكل والقد)

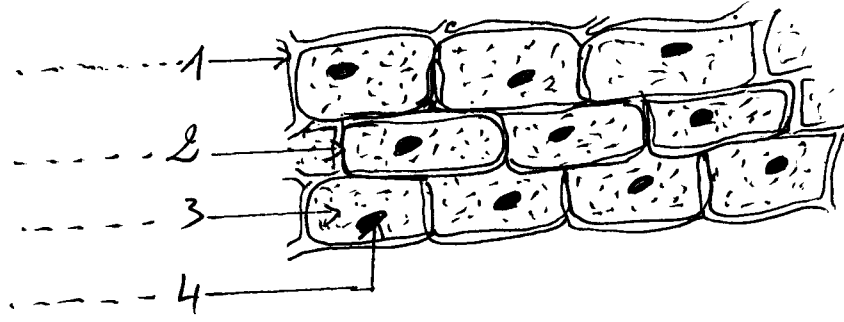
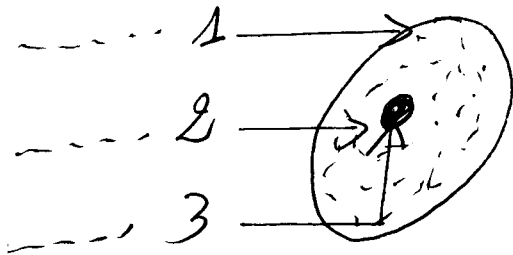
1/ السؤال : على الجدول الآتي حدد العناصر الحية وغي الحية المكونة للوسط مع تحديد اسمه .

العناصر الحية	العناصر غير الحية	اسم الوسط

2/ تتعرف على الكائنات المجهرية الحيوانية والنباتية في هذا الوسط المدروس، باستعمال جهاز معين .

- 1- ماهو هذا الجهاز ؟
- يمكننا هذا الجهاز من تحديد شكل ونوع الوحدة التركيبية للكائن الحي .
- 2- ما اسم هذه الوحدة التركيبية ؟
- يمثل الرسمان الآتيان عناصر ملاحظة بواسطة الجهاز المذكور أعلاه.

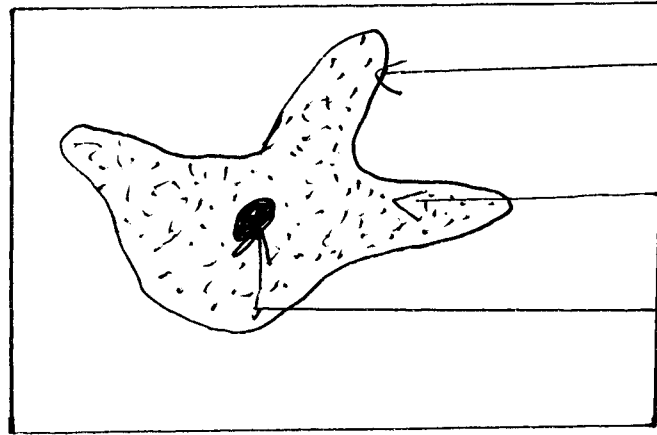
3- اعط الاسم المناسب لكل رقم :



4- العنوان :

5- العنوان :

(B) لدينا الرسم الآتي يبين رسماً تخطيطياً لكائن حي مجهري يسمى الأميبا L'amibe



1- اعط الاسم المناسب لكل رقم ؟

2- ماذا نستنتج بالنسبة للأميبا ؟ علل جوابك؟

57