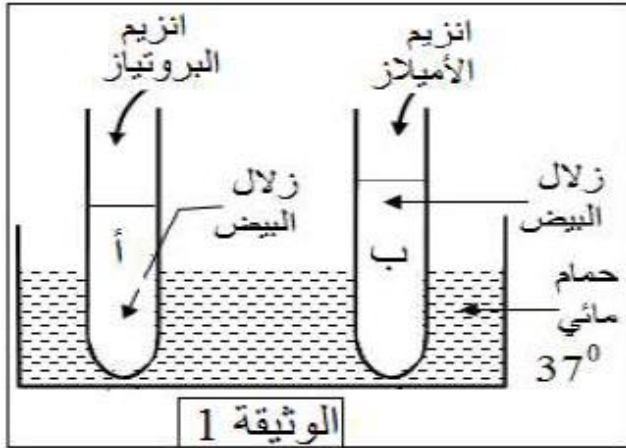


الفرض الأول لمادة العلوم الطبيعية والحياة

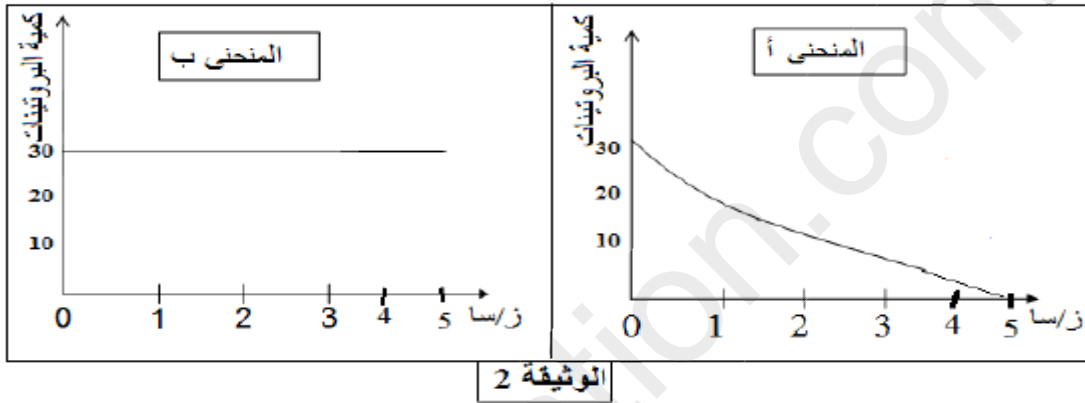
الوضعية الأولى:



- ❖ قام مخبري بإجراء التجربة المبينة في الوثيقة 1
حدد محتوى الأنبوبين كل ساعة مسجلا النتائج
على المنحنيين (أ - ب) الممثلين في الوثيقة 2.

1. لماذا استعمل المخبري حمام مائي 37°م؟
2. حلل المنحنيين أ وب ماذا تستنتج؟
3. حدد المادة الناتجة في الأنبوبين بعد مرور 5 ساعات.
4. حدد طريق الامتصاص الذي تسلكه المادة الناتجة في

الأنبوب أ وما هو
دورها على
المستوى الخلوي.



الوضعية الإدماجية:

- ❖ يعاني شخص من اضطرابات هضمية ومشاكل صحية متعددة باستمرار, الأمر الذي دفع به إلى إجراء فحوصات طبية معمقة وتحاليل مخبرية لغرض العلاج.
- التقرير الطبي يؤكد استئصال 50% من إحدى أعضاء جهازه الهضمي بواسطة عملية جراحية , كما يؤكد وجود حالات غير عادية يعاني منها هذا الشخص.

❖ السندات المقدمة تعطي فكرة عن الحالة الصحية العامة للمريض:

الشخص المريض	الحالة الطبيعية	الكيموس
الماء - المعادن - الفيتامينات سكر الشعير - السيليلوز - ببتيدات	الماء - المعادن - الفيتامينات سكر الشعير - السيليلوز - ببتيدات	سكر الجلوكوز غ/ل من الدم الوريدي الكبدي
1,5 غ/ل	3 غ/ل	مغذيات أخرى غ/ل من الدم الوريدي الكبدي
20 غ/ل	40 غ/ل	عدد الزغابات المعوية /
حوالي 5 ملايين	حوالي 10 ملايين	

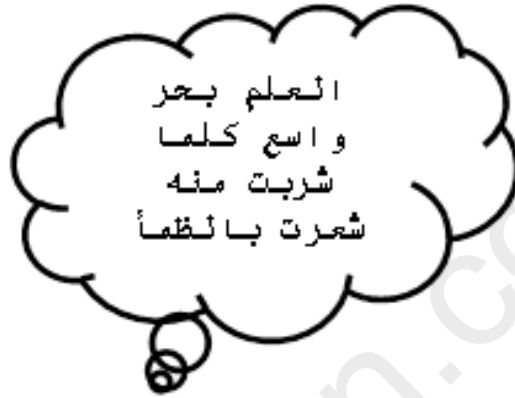
الشخص المريض	الحالة العادية	مكونات الدم
حوالي 3 ملايين	حوالي 5 ملايين	كريات الدم الحمراء / ملم مكعب من الدم

السند 2

التعليمات :

❖ بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك وكذلك معلوماتك حول الهضم.

- 1 - استنتج العضو الذي حصل فيه الاستئصال . برّر إجابتك ؟
- 2 - حدّد مختلف الحالات الغير عادية التي يعاني منها هذا الشخص ؟
- 3 - اقترح حلولاً تراها مناسبة تقدمها لهذا الشخص ؟



أستاذة الماحدة