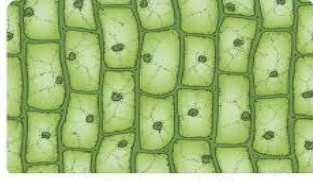
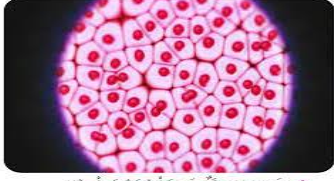


مادة دراسة الاختبار العملي للصف السادس

(1) التجربة الاولى : مم تتكون أجسام الكائنات الحية :

عند تحضير شريحة من البصل و شريحة من باطن الخد و ووضعهما على منضدة المجهر الضوئي المركب و فحصهما ماذا نلاحظ ؟ نلاحظ ما يلي :

الشريحة من البصل (خلية نباتية)	الشريحة من باطن الخد (خلية حيوانية)
 <p>▲ خلايا نباتية، كما تظهر تحت المجهر.</p> <p>خلايا متراصة ومرتبة و شكلها منتظم ويوجد جدار حولها. تحتوي (سيتوبلازم و نواة والغشاء البلازمي) .</p>	 <p>▲ خلايا حيوانية، كما تظهر تحت المجهر.</p> <p>خلايا متباعدة قليلا و غير منتظمة الشكل و غير متساوية في الحجم و لا يوجد جدار حولها . تحتوي (سيتوبلازم و نواة والغشاء البلازمي) .</p>

نستنتج مما سبق : أن جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا .

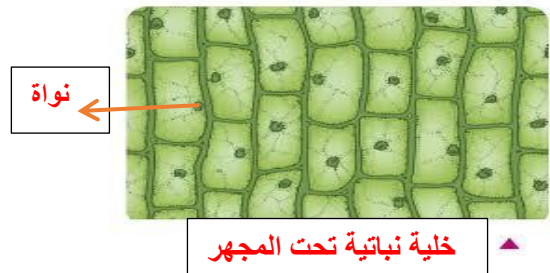
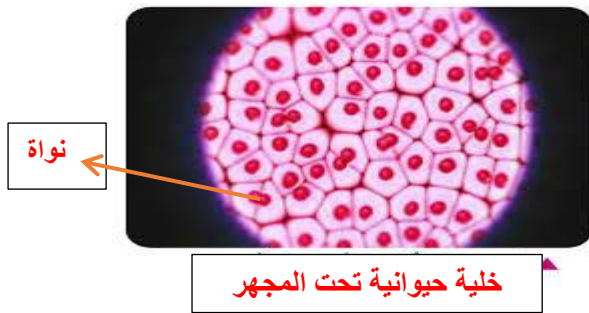
وان الخلايا النباتية و الحيوانية تتكون من أجزاء مشتركة (سيتوبلازم و نواة والغشاء البلازمي) .

(2) التجربة الثانية : مقارنة الخلايا :

المواد والأدوات

4 شرائح جاهزة لخلايا كائنات حية مختلفة (نبات، حيوان، أميبا ، بكتيريا)، مجهر ضوئي مركب.

نجهز 4 شرائح : نبات ، حيوان ، أميبا ، بكتيريا



عند النظر الى الشرائح السابقة تحت المجهر ، ماذا تلاحظ ؟

نلاحظ من خلال المقارنة بينها التالي:

البكتيريا	الاميبا	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وحيدة الخلية	وحيدة الخلية	عديدة الخلايا	عديدة الخلايا
بدائية النواة	حقيقية النواة	حقيقية النواة	حقيقية النواة

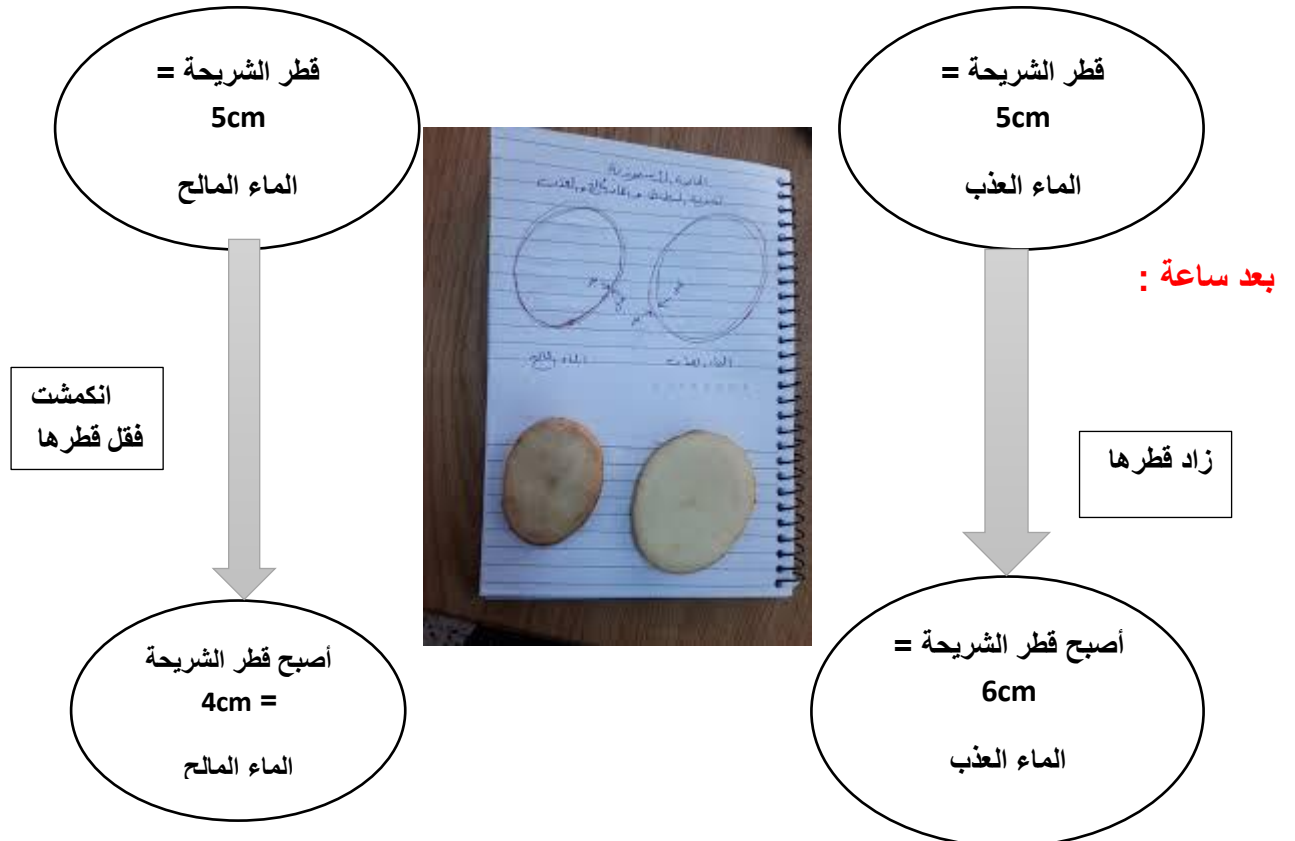
(3) التجربة الثالثة : لماذا يتغير قطر شرائح البطاطا :

المواد والأدوات

حبة بطاطا صغيرة، سكين، مسطرة، كأس عدد 2 مع غطاء، ماء، ملح، ورق أبيض، ملعقة، مناديل، قلم، لاصق

- 1- اذا احضرنا شريحتين متماثلتان من البطاطا ورسمنا كل منها على ورقة بيضاء .
 - 2- وضعنا الاولى في مياه عذبة ، ووضعنا الثانية في ماء مالح وتركناها مدة من الزمن .
 - 3- نخرجهما و نجففهما ثم نضعهما فوق الرسمة السابقة ونرسم فوقها رسمة جديدة .
- ماذا تلاحظ ؟

نلاحظ ان الماء انتقل من الوسط الأقل تركيز بالمواد الذائبة الى الوسط الأكثر تركيز بالمواد الذائبة وهذه العملية تسمى الخاصية الاسموزية . حيث ان الشرائح أصبحت كالتالي:



4) التجربة الرابعة : الفلزات و اللافلزات :

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ



		قابلية العنصر للطرق	اللمعان	اسم العنصر
الفلزات	{	قابل	لامع	النحاس
		قابل	لامع	الخارصين
اللافلزات	{	غير قابل (هش)	غير لامع	الكبريت
		غير قابل (هش)	غير لامع	الكربون

تتكون جميع العناصر من نوع واحد من الذرات

(5) التجربة الخامسة : التوصيل الحراري :

المَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ



بعد اجراء التجربة ، تم التوصل الى ما يلي :

اسم العنصر	نوع العنصر (فلز/لافلز)	التوصيل الحراري
النحاس	فلز	جيدة التوصيل للحرارة
الحديد	فلز	جيدة التوصيل للحرارة
الكربون (الغرافيت)	لافلز	رديء التوصيل للحرارة

**الفلز الافضل في التوصيل
الحراري هو النحاس ثم الحديد**

