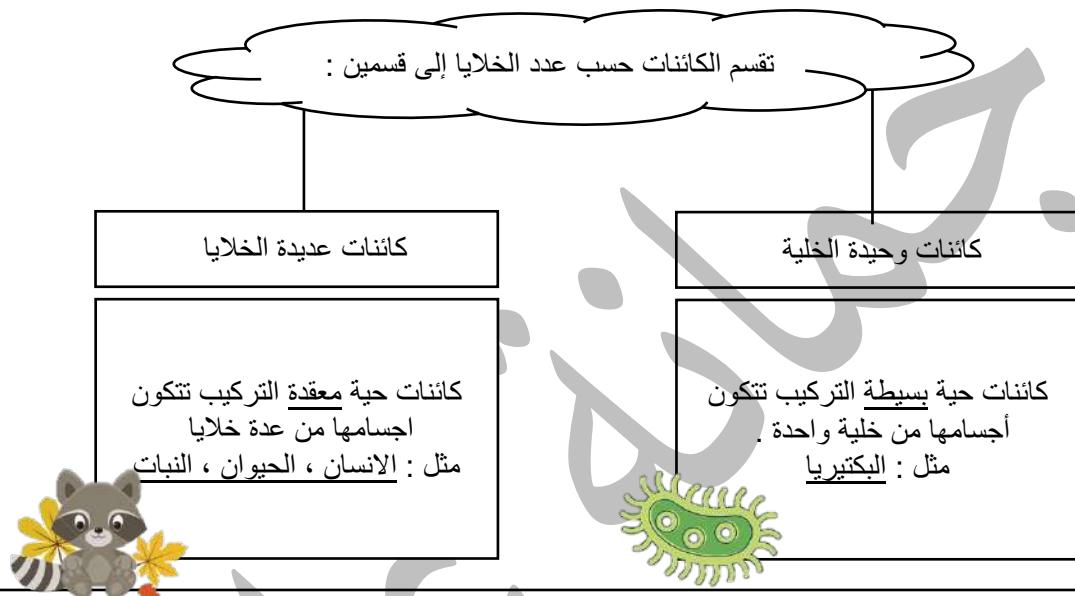


الاسم
الصف : السادس

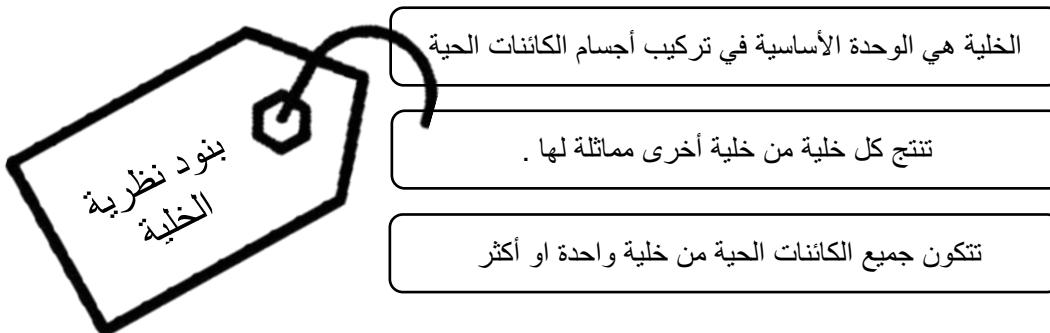
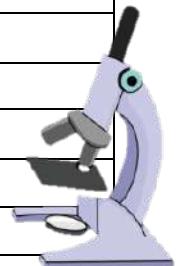
اليوم والتاريخ :
المادة : العلوم

الخلية : هي اصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية ، وتؤدي وظائف أساسية لاستمرار بقاء الكائن الحي .



لم يتمكن الانسان من اكتشاف الخلية إلا بعد اختراع المجهر

أجزاء المجهر الضوئي الحديث	الوظيفة
الذراع	تستخدم لحمل المجهر
الضابط الكبير	يرك المنضدة إلى الأعلى والأسفل للتركيز على العينة عند فحصها
الضابط الصغير	توضيح تفاصيل العينة
العدسة العينية	لمشاهدة العينة التي على الشريحة
العدسة الشبيهة	لها قوة تكبير معينة
المنضدة	توضع الشريحة عليها
مصدر الإضاءة	مصابح مضيء أو مرآة عاكسة





تشترك جميع خلايا الكائنات الحية في مكونات أساسية وهي :

المادة الوراثية

السيتوبلازم

غشاء بلازمي

تحكم في أنشطة الخلية وقد توجد داخل تركيب متخصص يسمى **النواة**

مادة هلامية شبه شفافة تتكون معظمها من الماء ومواد ذاتية فيه

غشاء رقيق يحيط بكل خلية فيحميها من المؤثرات الخارجية ، ويسمهم في تنظيم تبادل المواد بين الخلية وما يحيط بها .

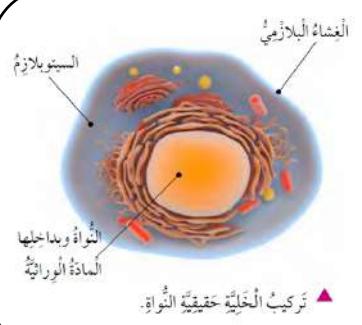
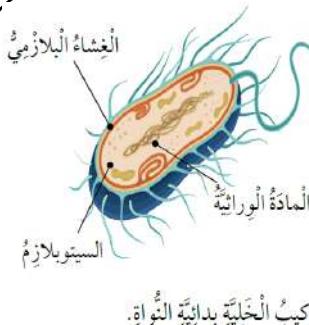
النواة : هي تركيب متخصص داخل بعض الخلايا توجد فيه المادة الوراثية كما في خلايا النباتات والحيوانات .

خلية بدائية النواة

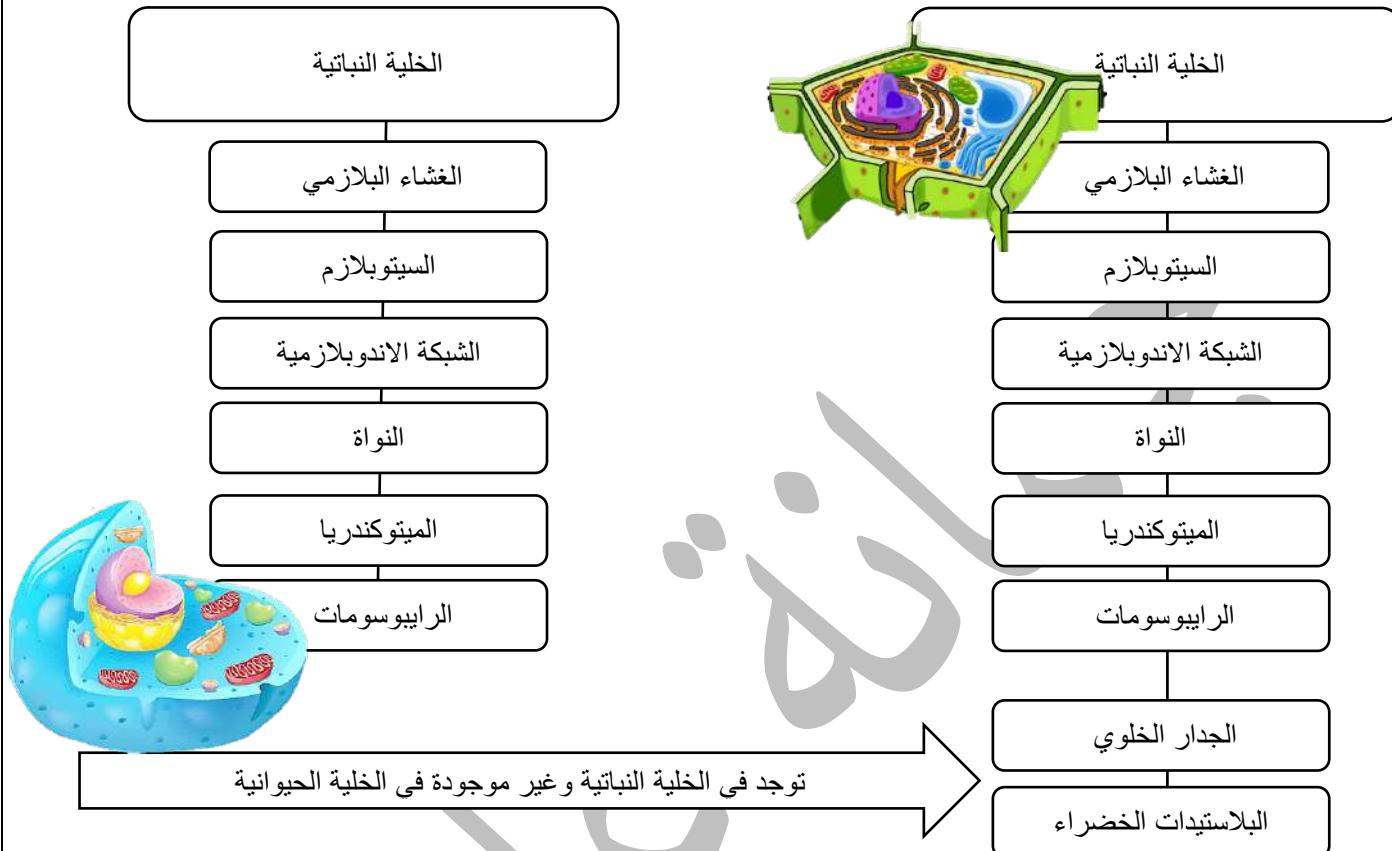
خلية حقيقة النواة

ال الخلية التي تكون المادة الوراثية فيها غير محاطة بغلاف يفصلها عن السيتوبلازم كما في البكتيريا

ال الخلية التي تكون المادة الوراثية فيها محاطة بغلاف يفصلها عن السيتوبلازم كما في خلايا النباتات والحيوانات .



الخلية النباتية والخلية الحيوانية



العضيات : تراكيب متخصصة بأداء وظائف معينة داخل الخلايا النباتية والحيوانية .

العضيات	وظيفتها
الشبكة الاندوبلازمية	تنقل المواد داخل الخلية
الميتوكوندريا	تنتج الطاقة الضرورية
البلاستيدات الخضراء	المسئولة عن صنع الغذاء في النباتات في عملية البناء الضوئي
الرابيوسومات	تعمل على بناء البروتينات في الخلية
الجدار الخلوي	يحيط بالخلية النباتية ، ويحافظ على ثبات شكلها ويعنها الدعامة

كائنات وحدية الخلية : مثل البكتيريا و براميسيوم
 كائنات عديدة الخلية : مثل الحيوانات والحشرات

إن العلماء الذين لهم مكانة في المجتمع اجتهدوا من قبل وكان لهم أحلام أن يصلوا إلى هم فيه، ووصلوا بالإصرار والعزمية فلابد أن تجتهد مثلهم.