

درس 3

فروق بين خلايا

لجميع الخلايا عضيات مشتركة

غشاء: المسؤول عن دخول المواد وخروجها وبذلك تضمن الحفاظ على بيئة داخلية مستقرة
نوعا ما للخلية

سيتوبلازما: سائل يملأ الخلية ويزود عضياتها بالمواد المطلوبة

ريبوزومات: المسؤولة عن بناء البروتينات كمواد أساسية للخلية

عضيات أخرى بارزة

ميتوكوندريا: المسؤولة عن استخلاص الطاقة اللازمة لأداء الخلية.

مادة وراثية: وبها جميع المعلومات الوراثية للكائن الحي

خلايا بدائية النواه وخلايا حقيقية النواه

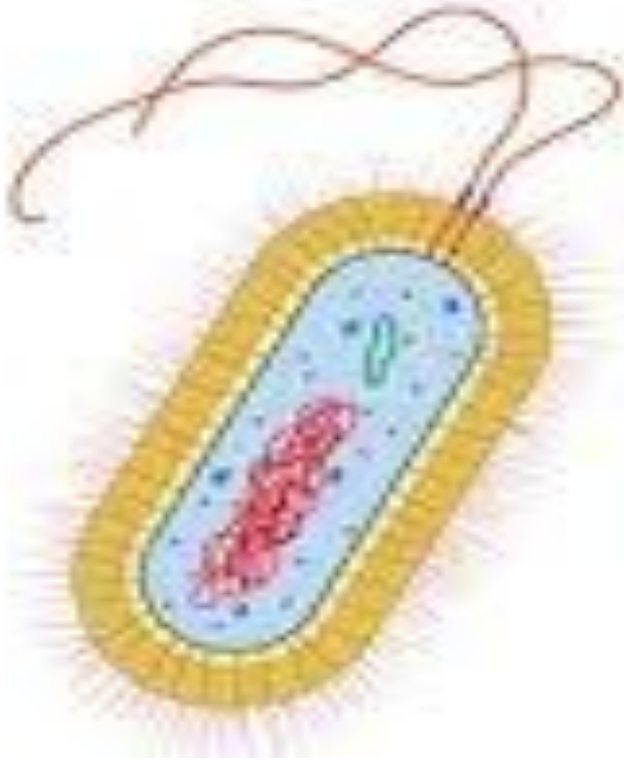
في الخلايا بدائية النواه لا تكون المادة الوراثية مرتبة داخل عضي محاط بغشاء (النواه).
مثال: خلايا البكتيريا. ونوع المادة الوارثية يمكن أن يكون RNA.

في الخلايا حقيقية النواه تكون المادة الوراثية مرتبة في نواه محاطة بغشاء. مثال:
الإنسان. نوع المادة الوراثية DNA.

فروق بين خلايا مختلفة

العضيات =	خلايا بكتيريا	خلايا حيوانية	خلايا نباتية
غشاء, سيتوبلازما وريبوزومات	+	+	+
نواة	-	+	+
ميتوكوندريا	لل بعض	+	+
بلاستيدات	لل بعض	-	+
فجوة عصارية	-	-	+
جدار خلية	+	-	+

فروق بين خلايا مختلفة



خلية بكتيريا



خلية حيوانية



خلية نباتية