اسم الطالب/ التاريخ/ / / 14هـ

الموضوع/ **السيتوبلازم والهيكل الخلوي** رقم الورقة (25)

حرك المفاهيم المشار إليها بالسهم إلى المعلومات المبينه له

الهيكل الخلوي
النواة
بناء الكربوهيدرات
ألانبيبات الدقيقة
الرايبوسومات
تنتج البروتين
المادة الكروماتينية
الخيوط الدقيقة

النشاط الاول
تركيب ووظائف الهيكل الخلوي

- تساعد على حركة المواد داخل الخلية

تراكيب اسطوانية طويلة مجوفة
تعرف بـ.....

- تساعد على أعطاء الخلية شكلها
- وتمكن الخلية كاملة أو جزء منها من الحركة

الخيوط البروتينية الرفيعة
تعرف بـ.....

النشاط الثاني

..... يتكون من شبكة مكونه من خيوط بروتينية.

ويكونه تراكيب ثانوية هي كما في الشكل أعلاه

الصورة التوضيحية في الجدول تبين بعض تراكيب الخلية:

صورة توضيحية	اسم التركيب الخلية	تتركب من	الوظيفة التي يقوم بها
	.....	DNA	يخزن المعلومات المستخدمة في بناء البروتينات
		الغلاف النووي	يشبة الغشاء البلازمي إلا أن له ثقوب
		.....	عبارة عن DNA معقد يرتبط ببروتين
	.....	حر	تنتج البروتينات تستخدم داخل سيتوبلازم الخلية
		مرتبط بالشبكة الإندوبلازمية	تنتج بروتينات يتم إحاطتها بغشاء أو تستخدمها خلايا أخرى
	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	ترتبط بها الرايبوسومات	..... تمهيدا لنقله إلى الخلايا الأخرى
	الشبكة الإندوبلازمية الملساء	لا توجد عليها الرايبوسومات	..... والدهون المعقدة ومنها المفسفرة

LIVEWORKSHEETS