

الدرس الأول : عالم الخلايا



أولاً: أهمية الخلايا

ص ٨٠ و ٨١

أصغر لبنات الحياة هي :	أهمية الخلايا
أهمية الخلايا : تساعد المخلوق على	
اختلاف الخلايا بسبب	

مكتشف الخلايا هو	نظرية الخلية (ص ٨٠)
بعد اختراعه	
أثناء تفحصه لمقطع من	
أفكار (بنود) نظرية الخلية :	

البكتيريا أصغر المخلوقات الحية . ما عدد الخلايا التي تكون البكتيريا ؟
أما معظم المخلوقات الحية فهي مثل

فوائد المجهر	١- ٢-
--------------	----------

ثانياً : مم تتكون الخلايا ؟

ص ٨١ و ٨٢ و ٨٣

م	عضيات أو أجزاء الخلية	يوجد في الخلية (الحيوانية أم النباتية)	الوظيفة
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			

مقارنة بين الخلايا النباتية والحيوانية

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
النواة		
الفجوة العصارية		
البلاستيدات الخضراء		
الجدار الخلوي		

قارني في دفترك بين الخلية النباتية والحيوانية بالرسم

اكتبي معادلة البناء الضوئي في دفترك .

من توكل على الله فهو حسبه

الدرس الثاني : وظائف الخلايا



أولاً : خلايا متخصصة لوظائف خاصة

ص ٨٧ و ٨٨

أنواع الخلايا في جسم الإنسان	تركيبها	وظيفتها	رسم الخلية
١-			
٢-			
٣-			
٤-			
٥-			

شكل الخلية وحجمها يختلف ويرتبط بـ

انظري
الشكل ٨
ص ٨٨

أنواع الخلايا النباتية	تركيبها	وظيفتها
١-		
٢-		
٣-		

السبب	النتيجة
نقل الغذاء والماء والأملاح في النبات	
زيادة قوة الساق	

ثانياً : تنظيم الخلايا

ص ٨٩ - ٩١

الخلية هي
النسيج هو
العضو هو
الجهاز هو

العلاقة بين الخلية والنسيج والعضو والجهاز .

خلايا عظمية

لماذا يجب على الخلايا المتخصصة أن تعمل كمجموعة معاً