هي جزيئات ضخمة تتشكل عند ارتباط سلاسل طويلة من الجزيئات تسمى نيوكلوتيدات

1- تخزين الطاقة
2- تركيب الأغشية الواقية الخلوية
3- الأتصال

1- الكوليسترول
2- الدهون الفسفورية
3- فيتامين أ

هي سلاسل طويله من جزيئات الأحماض الأمينية

1- الأتصال
2- النقل
3- الدعم الهيكلي
4- تحلل الموادالكيميائية

DNA -1
RNA -2

هي جزء ضخم كبير الحجم لا يذوب في الماء

1- بروتين الاميليز الموجود في اللعاب يساعد على تفكيك المواد المغذية في الطعام
2- بروتين الكيراتين موجود بالشعر والريش ويستخدم في الدعم البنيوي

1- تخزن الطاقة
2- توفر الدعم البنيوي

مؤسسة الامارات للتعليم
مجمع المزهر 4

الدرس.(8.1) الخلايا والحياة

اسم المجموعة .....

عالمتي الصغيرة اكملي جدول المقارنة التالية بعد اطلاعك على كتاب الطالب ص ( 260 -261 )

| وجه المقارنة | الدهون | الاحماض النووية | البروتينات | الكربوهيدرات |
|---|---|---|---|---|
| التعريف | | | | هي سلاسل طويله من جزيئات السكر |
| الوظيفة | | 1- تحوي المعلومات الوراثية للخلايا<br>2- يتضمن ال DNA معلومات في نمو الخلايا وتكاثرها<br>3- يتحول ال DNA إلى RNA<br>4- يستخدم ال RNA في تكوين البروتينات | | |
| أمثلة | | | | 1- السيليلوز يوجد في جدران الخلية النباتية ويوفر الدعم البنيوي<br>2- النشا يوجد في الخبز والمعكرونة<br>3- السكريات في الفواكه |

نحو تعليم مبدع معلمة العلوم : هبه عوض

LIVEWORKSHEETS