اسم الطالب : .....

اليوم :.....

الصف :التاسع | أكاديمية المقاييس الدولية / الآيزو | التاريخ :....

الزّمن : حصة واحدة

**ورقة عمل رقم : 3**

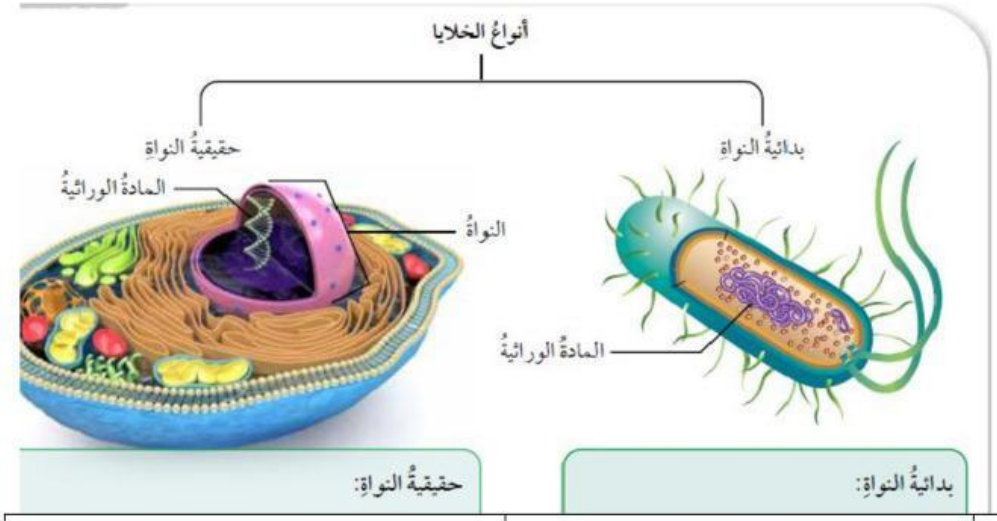
**اسم الدرس** : الخلية وعملياتها **الحيوية**

**النتاجات : يتوقع من الطالب في نهاية الدرس : ( عدد النتاجات حسب عدد أفكار الدرس )**

1) يتعرف الطالب على تركيب الخلية

2 ) يقارن بين الخلية بدائية النواة وحقيقية النواة

**السؤال الأول : قارن بن الخلية البدائية والحقيقة حسب الجدول التالي :**




| | | |
|---|---|---|
| وجود غلاف حول المادة الوراثية | | |
| احتواء الخلية على عضيات | | |
| أمثلة عليها | | |



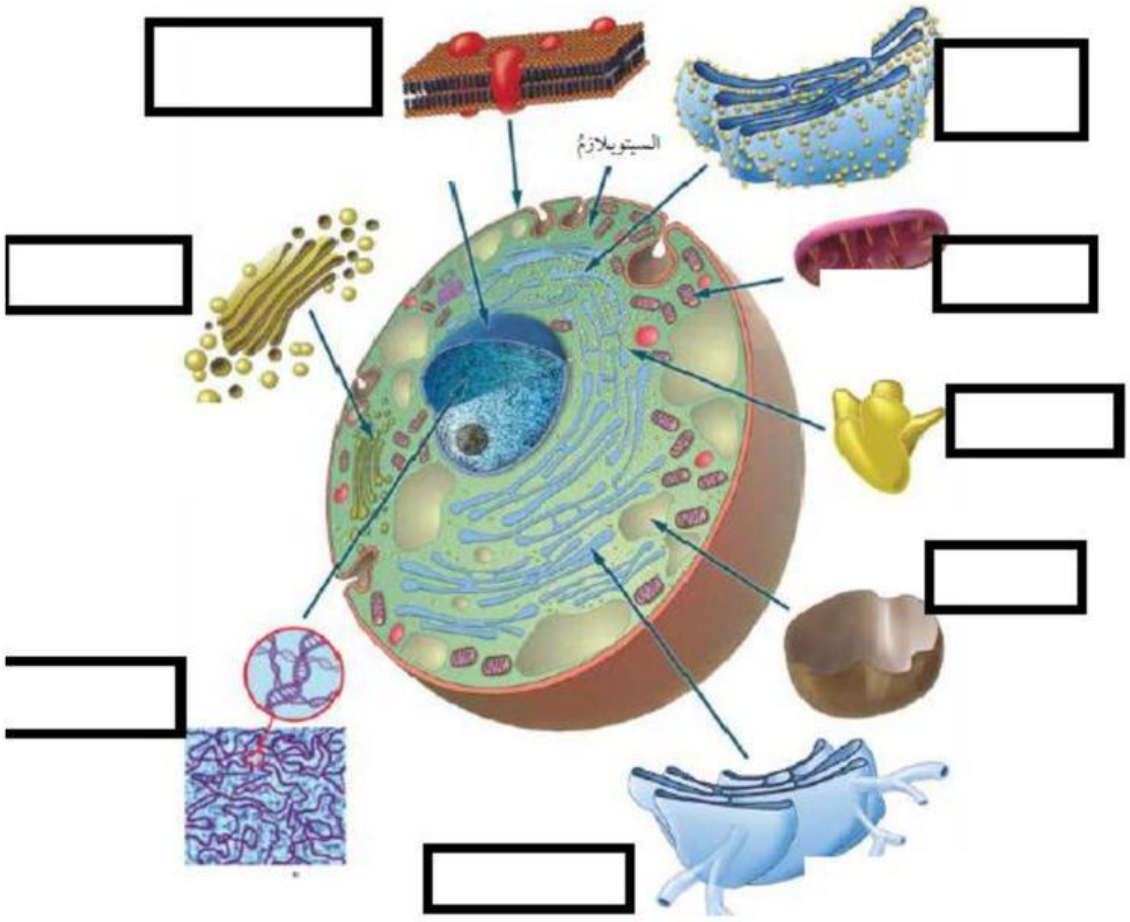
LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني :

اسحب العضيات المكونة للخلية لأماكنها الصحيحة:

الغشاءُ البلازميُّ – الشبكةُ الإندوبلازميةُ الخشنةُ – أجسامُ غولجي – مادةُ الكروماتينِ – الميتوكندريا – الرايبوسومُ

الفجوةُ – الشبكةُ الإندوبلازميةُ الملساءُ






LIVEWORKSHEETS

**السؤال الثالث :**

**بعد مشاهدة الفيديو المرفق**

أختر من القائمة العضي المناسب :

1- يُسهِمُ في تنظيمِ حركةِ الموادِّ منَ الخليةِ الحيَّةِ وإليْها .....

2- سائلٌ هلاميٌّ حُبيبيٌّ شبهُ شفّافٍ، وهوَ يتكوَّنُ أساسًا منَ الماءِ، ويحوي عُضَيّاتٍ، وتراكيبَ، وإنزيماتٍ، وأملاحًا .....

3- السائل الموجود بالخلية بدون العضيات .....

4- تحتوي على المادة الوراثية المسؤولة عن صفات الكائن الحي .....

5 – مكان تصنيع الرايبوسومات .....

6- مصنع البروتين في الخلية .....

7 – تتكون من وحدتين بنائيتين احداهما كبيرة والاخرى صغيرة .....

8 – من وظائفها تصنيع البروتين وتخزين ايونات الكالسيوم .....

9- يوجد على سطحها الخارجي رايبوسومات .....

10 - يعملُ على تعديلِ تركيبِ البروتيناتِ والدهونِ التي تصلُهُ منَ الشبكةِ الإندوبلازميةِ، ثمَّ تخزينِها في الخليةِ، أوْ إطلاقِها إلى خارجِ الخليةِ.....

11- حويصلات غشائيةٌ شبهُ كرويةٍ تُنتَجُ في جهازِ غولجي، وتحوي إنزيماتٍ هاضمةً .....

12 - تحوي إنزيماتٍ مُهِمَّةً لعمليةِ التنفّس الخلويِّ، ينتجُ منْها جزيئاتُ حفظِ الطاقة ATP .....

13 - عُضَيَّةٌ تتكوَّنُ منْ شبكةٍ مُترابِطةٍ منَ الأغشيةِ والقنواتِ .....

13 - أكبرُ عُضَيَّةٍ في الخليةِ، وهيَ غالبًا كرويةُ الشكلِ، ومحاطةٌ بغلافٍ نوويٍّ مُزدوَجٍ يحوي ثقوبًا نوويةً .....

14 - يتألَّفُ منْ طبقةٍ مزدوجةٍ منَ الدهونِ المفسفرةِ، Phospholipids والبروتيناتِ، التي يوجدُ بعضُها على السطحِ، وتُسمّى البروتيناتِ السطحيةَ، ويخترقُ بعضُها الآخرُ طبقتي الدهونِ، وتُسمّى البروتيناتِ المُندَسَّةَ.....



LIVEWORKSHEETS