مدارس الكلية العلمية الاسلامية جبل عمان / الجبيهة	ورقة عمل رقم (1) المبحث : العلوم العامة الصـــف: السادس الأساسي	7
اسم الطالب :	الوحدة : من الخلية الى الجسم	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : ..... / / 2024	الدرس: الخلية	

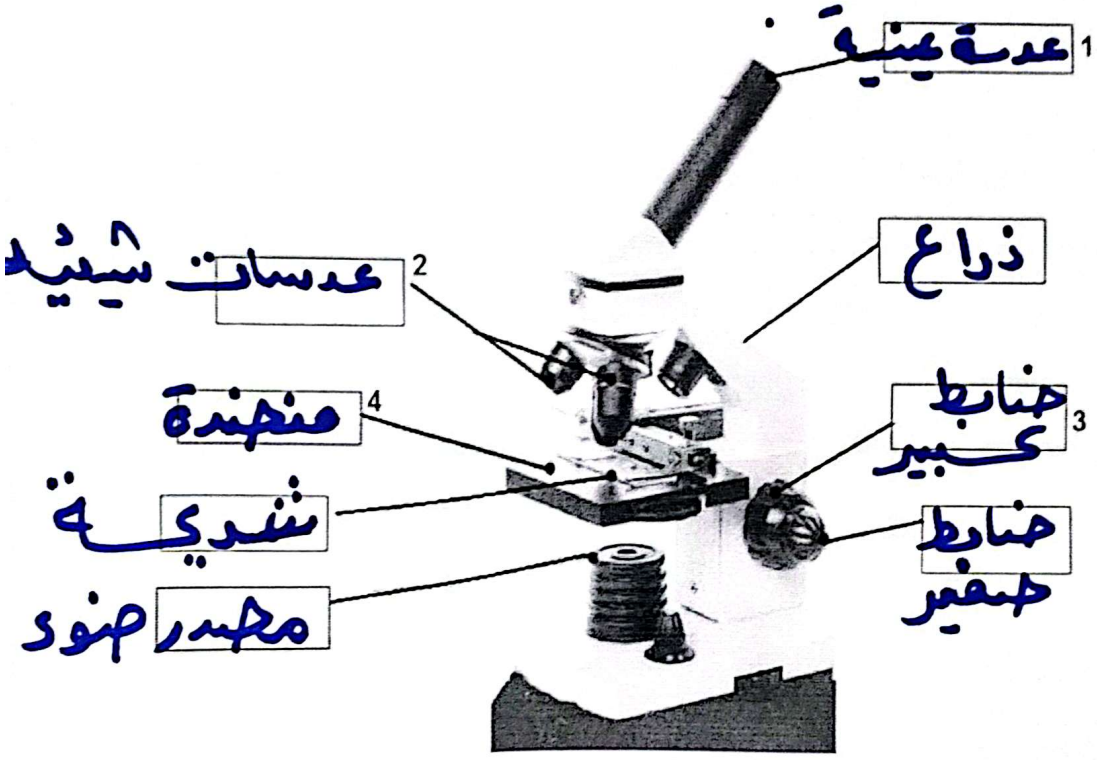
النتاجات التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

- ✓ يتعرف أجزاء المجهر الضوئي المركب (الحديث)، ووظيفة كل جزء منها.
- ✓ يتعرف نظرية الخلية، ويوضح الفرق بين الخلية حقيقية النواة والخلية بدائية النواة .
- ✓ يوضح الفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

==========

نشاط (1): اعتماداً على الشكل أدناه، أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ) ما اسم الجهاز في الشكل أعلاه ؟ ..... مجهر ضوئي حديث .....

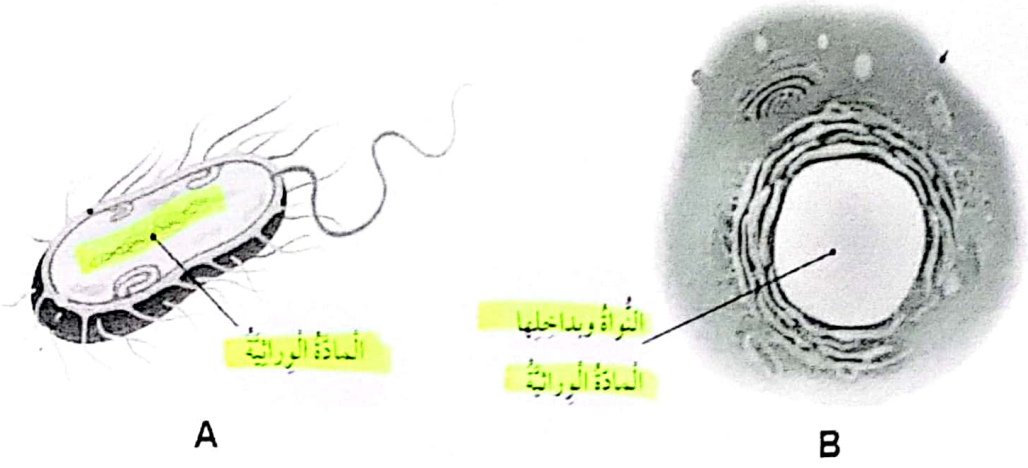
ب) اكتب أسماء الأجزاء في المكان المخصص على الشكل.

ج) ما وظيفة الجزء رقم (2) ؟ ..... لها قوة تكبير .....

د) ما اسم الجزء المسؤول عن توضيح تفاصيل ودقة صورة العينة ؟..... الحنابط الصغير .....

هـ) ما رقم الجزء المستخدم لمشاهدة العينة التي على الشريحة؟..... (1) .....

نشاط (2): بالاعتماد على الأشكال أدناه، أجب عن الأسئلة التي تليه:



A B

أ) أي الشكلين أعلاه يمثل خلية بدائية النواة، وأيهما يمثل خلية حقيقية النواة؟ وأعطِ مثالا واحدًا على كل منها؟

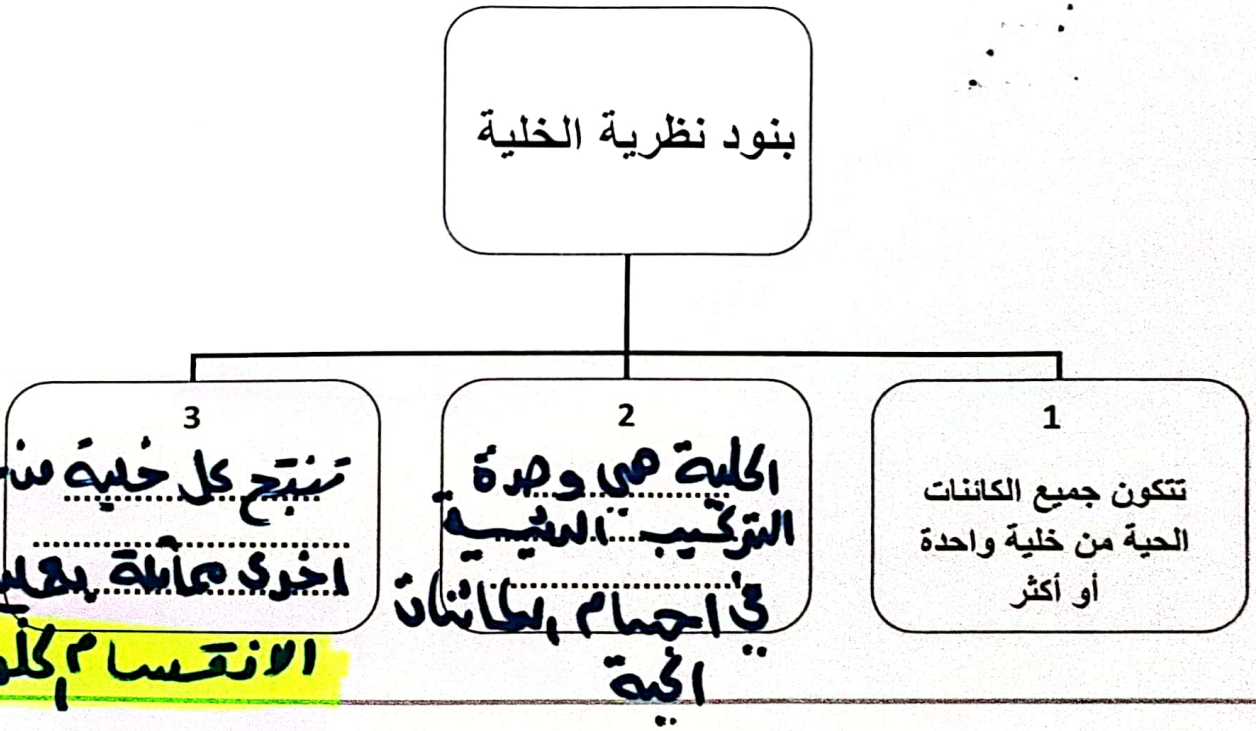
A : ..... بدائية النواة ..... مثل : ..... البكتيريا .....

B : ..... حقيقية النواة ..... مثل : ..... الانسان / النبات / الحيوانا

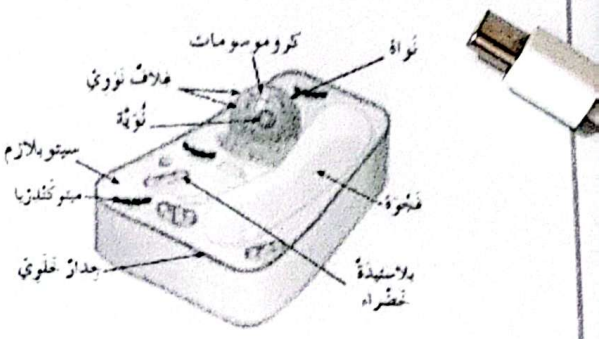
ب) بماذا تختلف الخليّة حقيقية النواة عن الخلية بدائية النوى؟

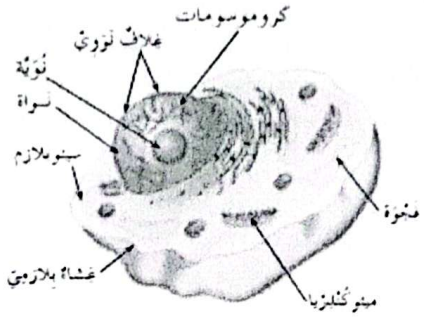
حقيقية النواة :- هي خلايا تكون المادة الوراثية محاطة بغلاف (ه
بدائية النواة :- هي خلايا تكون المادة الوراثية غير محاطة بغلاف .

نشاط (3): بالاعتماد على نظرية الخلية، أكمل المخطط الآتي:



نشاط (4): بالاعتماد على الأشكال أدناه، اكتب نوع الخلية تحت كل صورة، ثم أجب عن الاسئلة التي تليها:





نباتية ..... حيوانية .....

أ) قارن بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية فيما يلي بوضع اشارة (√) في المكان الصحيح :

من حيث تواجد	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الشبكة الإندوبلازمية	✓	✓
النواة	✓	✓
البلاستيدات الخضراء	✓	لا توجد
الجدار الخلوي	✓	لا توجد
الميتوكندريا	✓	✓

ب) بالاعتماد على الأشكال أدناه، اكتب أسماء العضيات تحت كل منها، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

ميتوكندريا ..... شبكة اندوبلازمية ..... نواة ..... بلاستيدات خضراء

- ما رقم العضية التي تتكون من مجموعة أغشية كثيرة الانثناءات وتستخدم لنقل المواد داخل الخلية: (2) .
- ما رقم العضية المسؤولة عن انتاج الطاقة : (....1.....) .
- ما رقم العضية المسؤولة عن صنع الغذاء في النباتات بعملية البناء الضوئي : (.....4.....)

==========

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

CamScanner

مدارس الكلية العلمية الاسلامية جبل عمان / الجبيهة	اختبار قصير **في مبحث العلوم** **للصف : السادس**	
الاشراف والتطوير التربوي	اليوم/ التاريخ	علامة الاختبار:10
عدد أسئلة الاختبار: (2)	مدة الاختبار 10 د	عدد صفحات الاختبار: (5)

تعليمات الاختبار: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها، علماً أن الإجابة على الورقة نفسها، لا تستخدم القلم الأحمر أو الأخضر في الإجابة.

اسم الطالب/ الطالبة: ..... الشعبة: ( ) علامة الطالب: .....

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في ما يلي: **(3علامات)**

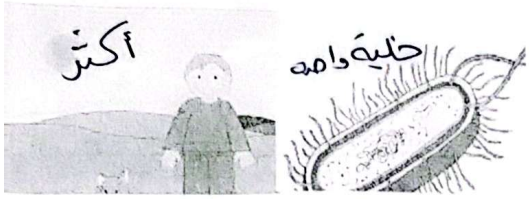
1)جزء من أجزاء المجهر يعمل على توضيح تفاصيل العينة هو:

أ-الضابط الصغير ب-الضابط الكبير ج-العدسة العينية د-المنضدة

2) العالم الذي شاهد كائنات حية تسبح داخل قطرة ماء هو:

أ-فان لوفنهوك ب-روبرت هوك ج-رودلف فيرشو د-ماثيوس شلايدن

3) الشكل المجاور يوضح بنداً من بنود نظرية الخلية:



أ-تنتج كل خلية من خلية أخرى مماثلة.

ب-تتكون أجسام جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر.

ج-الخلية هي الوحدة الأساسية في تركيب أجسام الكائنات الحية.

د-تحتوي جميع الخلايا على الغشاء البلازمي.

السؤال الثاني: اكملي الفراغات الآتية **(7علامات)**

أ. الخلية هي :..وحدة البناء الاساسية في اجسام الكائنات الحية..

ب. تتكون خلايا الكائنات الحية من ثلاث مكونات رئيسية هي

1...السيتوبلازم..

2...الغشاء البلازمي..

3 ...المادة الوراثية..

ج. السيتوبلازم هو .مادة هلامية شبه شفافة تتكون من املاح ومواد ذائبة.....

د. تقسم الكائنات الحية حسب مكان وجود المادة الوراثية الى:

1...حقيقية النواة..

2...بدائية النواة..

انتهت الأسئلة/ مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

CamScanner

ورقة عمل رقم (2)		
المبحث : العلوم العامة		
الصـــف: السادس الأساسي		
الشعبة : ( )	الوحدة : من الخلية الى الجسم	
	الدرس : نقل المواد و العمليات الحيوية في الخلية	

ارس الكلية العلمية الاسلامية
جبل عمان / الجبيهة

م الطالب :

يوم/ التاريخ : ..... / / 2024

جات التعليمية المتوقعة :

قع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

- ✓ يوضح طرائق نقل المواد عبر أغشية الخلايا، وأهمية كل منها.
- ✓ يوضح العمليات الحيوية التي تحدث في خلايا الكائنات الحية.

الاجابة

==========

ط (1):

مشاهدتك الفيديو، قارن بين عملية الانتشار والخاصية الاسموزية والنقل النشط حسب المطلوب في الجدول الآتي:

أوجه المقارنة	عمليات النقل		
	الانتشار	الخاصية الاسموزية	النقل النشط
الحاجة إلى الطاقة	لا تحتاج	لا تحتاج	تحتاج
إتجاه النقل	من الاعلى تركيز الى الاقل تركيز	من الاقل تركيز بالمواد الذائبة الى الاعلى تركيز بالمواد الذائبة	من الاقل تركيز الى الاعلى تركيز
المواد المنقولة	الأكسجين O_2 ثاني اكسيد الكربون CO_2	الماء	

(2) :

شاهدتك الفيديو، و بالرجوع الى ص 23-24 من كتاب الطالب، قارن بين عمليتي البناء والتنفس الخلوي في الجدول الآتي:

أوجه المقارنة	عمليات الطاقة	
	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
مصدر الطاقة	ضوء الشمس	الغذاء
حدوثها في الخلية	البلاستيدات الخضراء	الميتوكندريا
مواد المتفاعلة	ماء + ثاني اكسيد الكربون بوجود اشعة الشمس	سكر غلوكوز + أكسجين
مواد الناتجة	سكر غلوكوز + أكسجين	ماء + ثاني اكسيد الكربون + طا

==========

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

CamScanner

مدارس الكلية العلمية الاسلامية جبل عمان / الجبيهة	ورقة عمل مراجعة المبحث : العلوم الصـــف: السادس	
اسم الطالب :	الوحدة : من الخلية الى الجسم	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : ..... / / 2024	الدرس : الخلية	

النتاجات التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، ان يكون قادراً على أن:

- ✓ يوضح المقصود بالخلية ومكوناتها ووظائف العضيات
- ✓ يوضح أهم اجزاء المجهر الضوئي المركب
- ✓ يصنف الكائنات الحية حسب المادة الوراثية وحسب عدد الخلايا .

==========

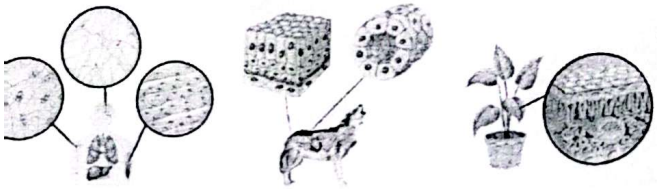
نشاط (1):

أ. الخلية هي : ...وصف وصيح تركيب في اجسام الكائنات الحية...

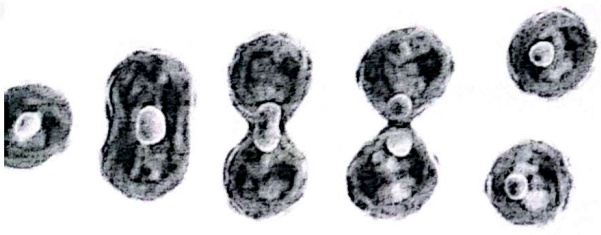
ب. تم اكتشاف الخلايا خلال عدة مراحل , اكتبها حسب الجدول الآتي :

اسم العالم	ماذا درس (اكتشافه)
1. روبرت هوك	اول من شاهد الخلايا
2. فان لوفنهوك	شاهد كائنات حية تسبح في الماء
3. ماثيوس شلايدن	توصل الى ان النباتات تتكون من خلايا
4. تيودور شوان	توصل الى ان الحيوانات تتكون من خلايا
5. رودلف فيرشو	تنتج الخلايا من خلايا اخرى مماثلة بعملية الانقسام

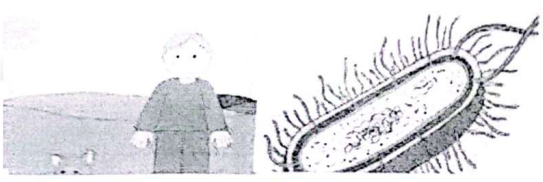
ج. من خلال دراستك بنود الخلية أذكر البند الذي يعبر عن الصورة المقابلة :



1) الخلية هي وصف تركيب البنية الجسم في الكائنات الحية



2) تنتج كل خلية من خلية اخرى مماثلة بعملية الانقسام الكروي

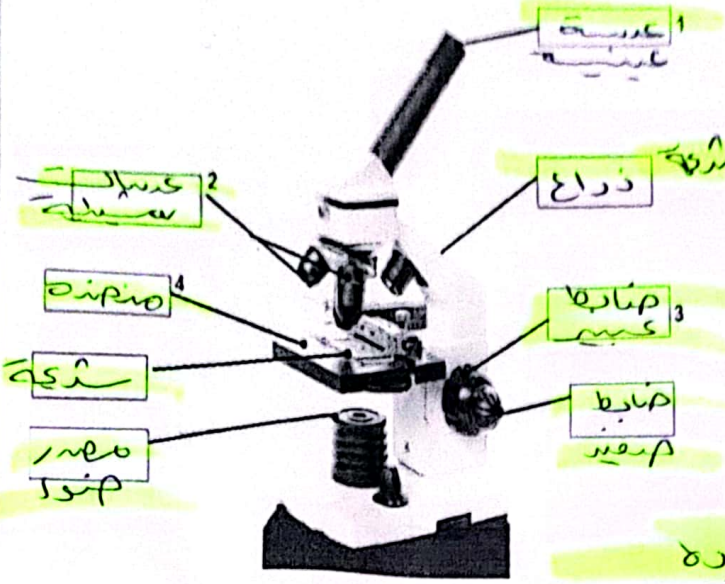


3) تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة او اكثر

نشاط (2) : من خلال دراستك المجهر الضوئي الحديث أجب عن الأسئلة الآتية

أ)حدد أجزاء المجهر على الشكل

ب) ما وظيفة كل من :

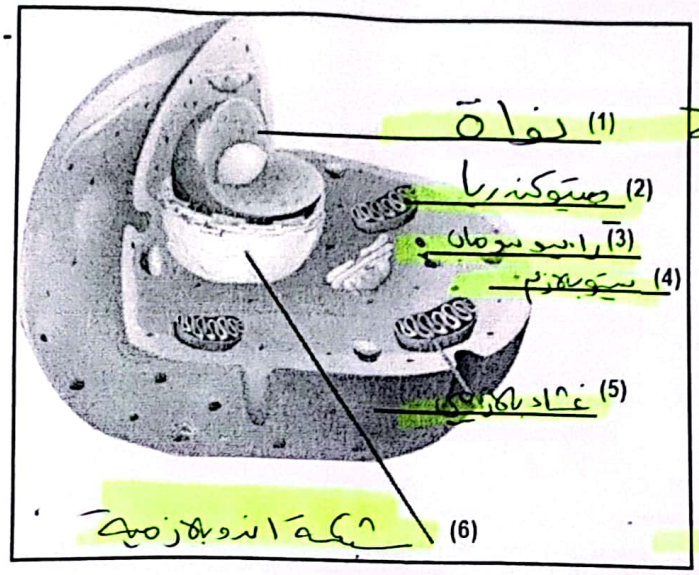


- العدسة العينية : تقوم بتكبير الصورة الناتجة عن العدسة الشيئية
- العدسة الشيئية : تقوم بتكبير الصورة
- الضابط الصغير : يقوم بضبط الصورة بدقة
- الضابط الكبير : يقوم بضبط الصورة بالتكبير على العينة

ج) علل لم يتمكن العلماء من دراسة الخلية الا بعد اكتشاف المجهر

لأنها صغيرة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة

نشاط (3):



أ. ما نوع الخلية الظاهرة في الشكل ؟ خلية حيوانية

ب.حدد اسماء العضيات الظاهرة على الشكل

ج. ما المقصود بالعضيات

هي تراكيب متخصصة بأداء وظائف معينة

د. ما هي وظيفة كل من :

- الرايبوسومات : تصنيع البروتينات
- النواة : تتحكم بأنشطة الخلية
- الميتوكندريا : تنتج الطاقة
- الشبكة الاندوبلازمية : تنقل المواد داخل الخلية
- الغشاء البلازمي : ① حماية الخلية من المؤثرات ② تنظم تبادل المواد بين الخلية وما حولها

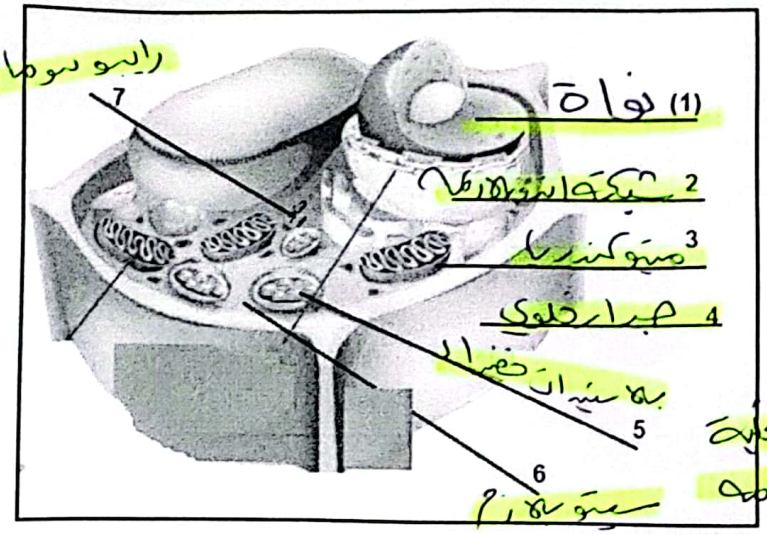
هـ. علل : تصنف الخلية النباتية والحيوانية على انها حقيقية النواة

لأن المادة الوراثية فيها محاطة بغلاف يسمى النواة

و. قارن بين الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة :

من حيث	حقيقية النواة	بدائية النواة
المفهوم	المادة الوراثية محاطة بغشاء	المادة الوراثية (غير) محاطة بغشاء
مثال	النباتات	البكتيريا .

نشاط (4) :



أ. ما نوع الخلية الظاهرة في الشكل؟ ..نباتية.....

ب. حدد اسماء العضيات المشار اليها بالشكل

ج. ما وظيفة كل من :

- البلاستيدات الخضراء : ..صنع الغذاء في النبات.....

- الجدار الخلوي : .....يعطي الخلية شكلها المحدد.....

د. ما اسم العضيات الموجودة في الخلية النباتية وغير موجودة في الخلية الحيوانية

..... ① بلاستيدات خضراء ② جدار خلوي

نشاط (5) :

أ) أكمل الجدول التالي بذكر مثال على كل من :

	كائن حي وحيد الخلية	كائن حي عديد الخلايا
كائن حي حقيقي النواة	البراميسيوم	النباتات / الحيوانات / الانسان
كائن حي بدائي النواة	البكتيريا	

ب) وضح المقصود بكل من :

- كائنات وحيدة الخلية : ..كائنات بسيطة التركيب تتكون من خلية واحدة فقط

- كائنات عديدة الخلايا : ..كائنات حية معقدة التركيب تتكون من عدة خلايا

ج) يصنف الانسان على أنه كائن حي (وحيد الخلية / عديد الخلايا) و (بدائي النواة / حقيقي النواة)

.....