



رؤيتنا إعداد جيل متعلم يساهم في تقدم دولة الإمارات كرائد لمشروع نهضة عربية شاملة

مدرسة منارة الشارقة

العام الدراسي : الفصل الأول 2025-2024

ورقة عمل 1

المادة : علوم

اسم الطالب	الشعبة	الحصة والتاريخ	عنوان الدرس
			الوحدة الأولى (كن عالماً) الوحدة الثانية (ممالك الحياة)

السؤال الأول : يعتقد علماء الجيولوجيا أنَّ ما يحدث داخل الأرض من زيادة في درجات الحرارة والضغط سبب رئيسي لحدوث البركان .

اتبع الخطوات التالية في دراستك :

1- اطرح سؤال :

2- كون فرضية :

3 - ما هي الطريقة التي استخدمها علماء الجيولوجيا في دراستهم ؟ مع ذكر المفهوم؟
.....

4- ما هي خطوات الطريقة العلمية ؟
.....
.....

5 - حدّد المتغيرات الثلاث في تجربة البركان ؟
.....
.....
.....

6 - ما العلاقة بين غاز الكلور وانفجار البركان وعدد الفتحات على الصُّخور ؟
.....
.....

7- ما المقصود بكل مما يلي :

- التجربة :
- الفرضية :
- المتغير
- المتغير المستقل
- المتغير التابع
- المتغير المضبوط.....

قيم نفسك

الهدف	تم تحقيقه (نعم أو لا)
يُطرح سؤال	
يُتنبأ بفرضية ممكنة	
يُستنتج الطريقة العلمية	
يُرتب خطوات الطريقة العلمية	
يُحدد المتغيرات الثلاث (المستقل – التابع – الضابط)	
يُصوغ العلاقة بين غاز الكلور ونشاط البركان وفتحات الصخور	
يُربط المصطلحات بالمفاهيم المناسبة	

السؤال الثاني : إملأ الفراغات بالمصطلح المناسب :

- 1- أصغر وحدة في جسم الكائن الحي
- 2- كائن يؤدي الوظائف الحيوية الخمس
- 3- سمة من سمات الكائن الحي
- 4- أكبر مجموعة يمكن تصنيف الكائنات الحية لها
- 5- مصنع الغذاء في الخلية النباتية وتحتوي على الكلورفيل
- 6- يتحكم في كيفية نمو الخلية وشكلها
- 7- يحرق الغذاء ليوفر الطاقة للخلية
- 8- مادة تشبه الهلام تملأ الخلية أغلب تكوينها من الماء وفيها أيضاً مواد كيميائية
- 9- هيكل صلب يحمي ويدعم الخلية النباتية
- 10- تتحكم بجميع أنشطة الخلية

السؤال الثالث: ما أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية ؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع : مَا هِيَ مُسْتَوِيَّاتُ تَنْظِيمِ الْخَلَايَا ؟ (مع ذِكرِ مِثَالٍ عَلَى كُلِّ مُسْتَوَى)

السؤال الخامس : قَارِنْ بَيْنَ مَمْلَكَةِ الطَّلَانِغِيَّاتِ وَمَمْلَكَةِ النَّبَاتَاتِ مِنْ حَيْثُ عِدَدُ الْخَلَايَا - الْاِخْتَوَاءُ عَلَى نَوَاةٍ - طَرِيقَةُ التَّغْذِيَةِ - الْحَرَكَةُ ؟

السؤال السادس : بِمَاذَا تَنْتَشِبُهُ الْفَطْرِيَّاتُ مَعَ النَّبَاتَاتِ وَمَعَ الْحَيَوَانَاتِ ؟

السؤال السابع : بِرَأْيِكَ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ الْبِكْتِيرِيَا نَافِعَةً لِلْحَيَوَانِ ؟

السؤال الثامن : قُمْ بِتَصْنِيفِ حَيَوَانَ السَّنَجَابِ الْأَحْمَرِ دَاخِلَ مَمْلَكَتِهِ ؟

السؤال التاسع : حَدِّدْ كُلَّ مِنَ الْجِنْسِ وَالنَّوْعِ فِي أَسْمَاءِ الْكَائِنَاتِ التَّالِيَةِ

- 1- الثعلب الرمادي :
- 2- زهرة البابونج
- 3- زهرة عباد الشمس
- 4- الطحالب البنية

قيم نفسك

الهدف	تم تحقيقه (نعم أو لا)
يَرَبُطُ المصطلحات بالمفاهيم التالية	
يُقَارِنُ بَيْنَ الخلية النباتية والحيوانية	
يُرَتِّبُ بِنْيَةَ الكائن الحي (مُسْتَوِيَّاتِ التَّنْظِيمِ)	
يُقَارِنُ بَيْنَ مَمْلُكََةِ الطلائعيات والنباتات	
يَصُوغُ نِقَاطَ التَّشَابُهِ بَيْنَ الفطريات والنباتات مِنْ جِهَةِ أُخْرَى	
يُفَسِّرُ عَمَلَ البكتيريا النافعة	
يُصَنِّفُ السِّنْجَابَ الأَحْمَرَ ضِمْنَ مَمْلَكَتِهِ	
يَسْتَدِلُّ عَلَى الجِنْسِ والنَّوْعِ فِي أَسْمَاءِ الكائنات الحية	

المشرفة التربوية : أ- ثناء العمور

معلمة المادة : روشان كيوان

اسئلة تدريبية لمادة العلوم الدروس (الخلايا + تصنيف الكائنات الحية)

(اختيار من متعدد) اختاري الاجابة الصحيحة للعبارة التالية :

- 1- تتحكم ----- في جميع أنشطة الجسم:
 أ-الميتوكوندريا ب- النواة ج - الفجوة د - غشاء الخلية
- 2- مملكة الكائنات الحية التي لا تحتوي على نواة هي :
 أ-النباتات ب- الحيوانات ج- الفطريات د- البكتيريا
- 3-مصنع الغذاء في الخلية النباتية وتحتوي على الكلوروفيل هي :
 أ-البلاستيدات الخضراء ب- النواة ج- الفجوة د-الكروموسوم
- 4- مستويات التنظيم الصحيح في الكائن الحي هو :
 أ-جهاز- عضو - خلية - نسيج
 ب- خلية - نسيج - عضو -جهاز
 ج- جهاز - نسيج - عضو - خلية
 د - جهاز - خلية - عضو - نسيج
- 6- تشير الكلمة الأولى للاسم العلمي الى
 أ-النوع ب- الجنس ج- المملكة د- الطائفة
- 7- تنتمي الطحالب إلى مملكة :
 أ-الفطريات ب- النباتات ج- الطلائعيات د- البكتيريا
- 8- أكبر مجموعته يمكن أن تصنف الكائنات الحية إليها :
 أ- الطائفة ب- الشعبة ج- الرتبة د - المملكة
- 9- أصغر وحدة في الكائن الحي هي :
 أ- النسيج ب- الخلية ج - الجهاز د- الكائن الحي
- 10- غاز تحتاجه الكائنات الحية وهو موجودة في الماء والهواء:
 أ- غاز الأكسجين ب- غاز ثاني أكسيد الكربون ج- غاز أول أكسيد الكربون
- 11- إنتاج المزيد من النوع نفسه يسمى :
 أ- السلالة ب- النمو ج- التكاثر
- 12- مصطلح يشار إلى صغار الكائنات الحية :
 أ- السلالة ب- النمو ج- التكاثر
- 13- الجزء الذي يعمل على حماية الخلية النباتية ويدعمها :
 أ- غشاء الخلية ب- النواة ج- جدار الخلية د- الكروموسوم
- 14- جزء الخلية الذي يتحكم في كيفية نمو الخلية وتشكلها :
 أ- غشاء الخلية ب- النواة ج- جدار الخلية د- الكروموسوم
- 15-جزء الخلية الذي يعمل على تخزين الماء والفضلات:
 أ- الفجوة ب- النواة ج- جدار الخلية د- الميتوكوندريا
- 16-مادة هلامية يغلب على تكوينها الماء وتُملأ الخلية :
 أ- الفجوة ب- السيتوبلازم ج- جدار الخلية د- الميتوكوندريا
- 17- مجموعه من الخلايا المتشابه التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة :
 أ- النسيج ب- الخلية ج- العضو د- الجهاز
- 18- تسمى مجموعه من الاعضاء التي تعمل معا :
 أ- النسيج ب- الخلية ج- العضو د- الجهاز

25-يصنف الكائن الحي الذي لا يصنع غذاؤه بنفسه ويحتوي على العديد من الخلايا ويتحرك في مملكة :

أ- الحيوانات ب- البكتيريا ج- البكتيريا البدائية د- النباتات

26- أصغر مجموعته يمكن ان يصنف بها الكائن الحي وتكون من نوع واحد فقط من الكائنات الحية:

أ - الجنس ب- المملكة ج- الشعبة د - الطائفة ر- النوع

27-الترتيب الصحيح الذي يمكن أن تصنف فيه الكائنات الحية :

أ- الشعبة - الطائفة - الجنس - النوع -الرتبة - الفصيلة - المملكة

ب- - المملكة - الشعبة - الطائفة - الرتبة - الفصيلة - الجنس - النوع

ت- النوع - الجنس - الفصيلة - الرتبة - الطائفة - الشعبة - المملكة

28- ينتمي فطر عيش الغراب الى مملكة :

أ-البكتيريا ب- الفطريات ج - الطلائعيات د- الحيوانات

29- تنتمي الخميرة الى مملكة :

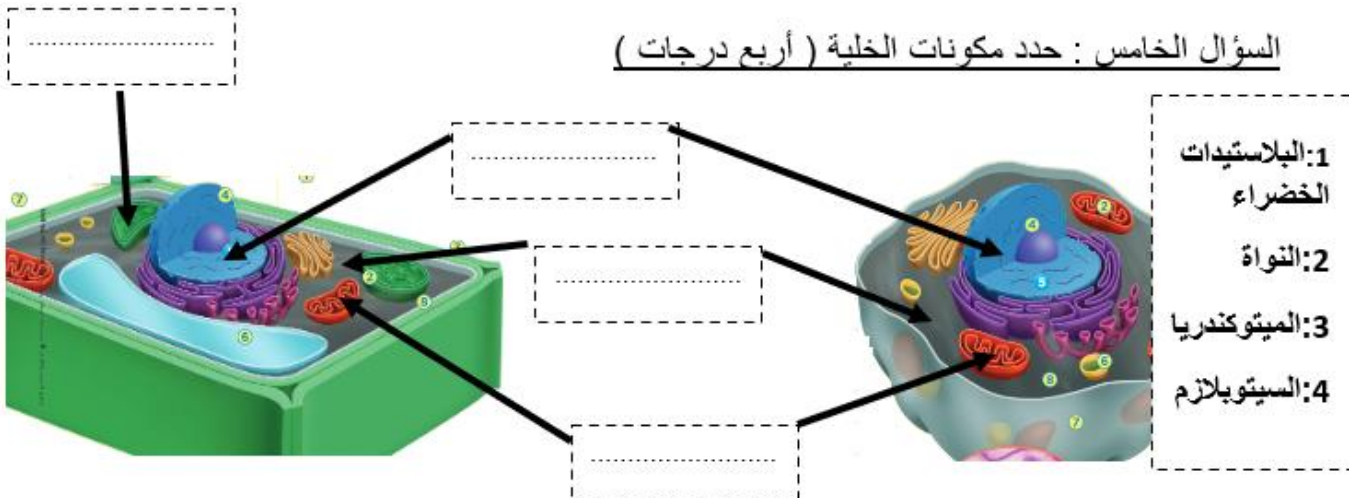
أ-البكتيريا ب- الفطريات ج - الطلائعيات د- الحيوانات

30-ينتمي البراميسيوم الى مملكة :

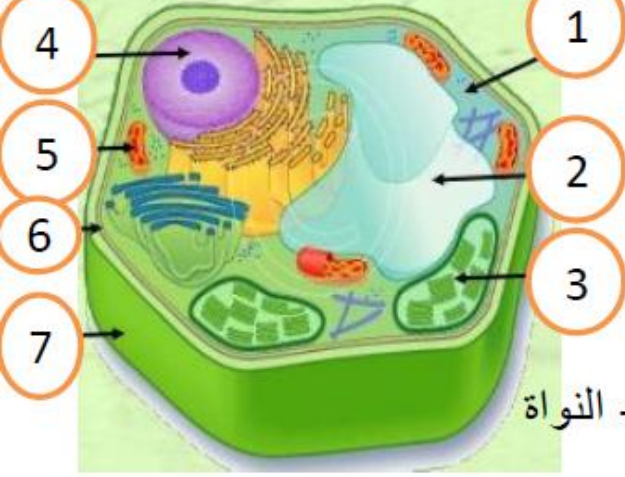
أ-البكتيريا ب- الفطريات ج - الطلائعيات د- الحيوانات

31- تشير كلمة canis (canis lupus) إلى :

أ- النوع ب- الجنس ج- الرتبة د- الطائفة



34 / اختار اسم العضي للرقم الذي يشير إليه الرقم على الصورة:



❖ يشير الرقم 1 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة

❖ يشير الرقم 2 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة

❖ يشير الرقم 3 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - البلاستيدات الخضراء - النواة

❖ يشير الرقم 4 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة - البلاستيدات الخضراء

❖ يشير الرقم 5 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة - البلاستيدات الخضراء

❖ يشير الرقم 6 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة - البلاستيدات الخضراء - غشاء الخلية - جدار الخلية

❖ يشير الرقم 7 إلى :

الميتوكوندريا - الفجوة - السيتوبلازم - النواة - البلاستيدات الخضراء - غشاء الخلية - جدار الخلية

36 / اكتب الوظائف الحيوية الخمسة الأساسية للكائن الحي:
