



دفتري المعلومات

إهداء من معلمتكِ :
نوره سلمان العتيبي

اسم الطالبة:



عنوان الدرس: ما هو المجهر؟

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- أداة أساسية في دراسة علم الحياة فهو يسمح برؤية الأشياء الصغيرة
جدا التي لا ترى بالعين المجردة.
(.....)

السؤال الثاني : الشكل المقابل لبعض الأدوات التي نستخدمها في المختبر:



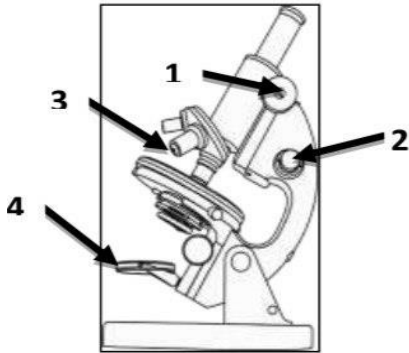
٢



١

لرؤية التفاصيل الدقيقة للخلايا نستخدم الأداة رقم ()
وتسمى.....

السؤال الثالث : الرسم المقابل يوضح تركيب المجهر:



- جزء المجهر القريب من الشيء المراد تكبيره يمثل الرقم ()

- جزء المجهر الذي يزود بالضوء يمثل الرقم ()

السؤال الرابع: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب:



أ- الجزء المشار إليه بالشكل المقابل يسمى

ب- ماهي وظيفته :



التحضير



Area for writing the preparation notes, featuring horizontal dotted lines for handwriting practice.

التقويم اللاصقي

Area for the self-assessment (stickers), featuring a large empty rectangular box for drawing or pasting.

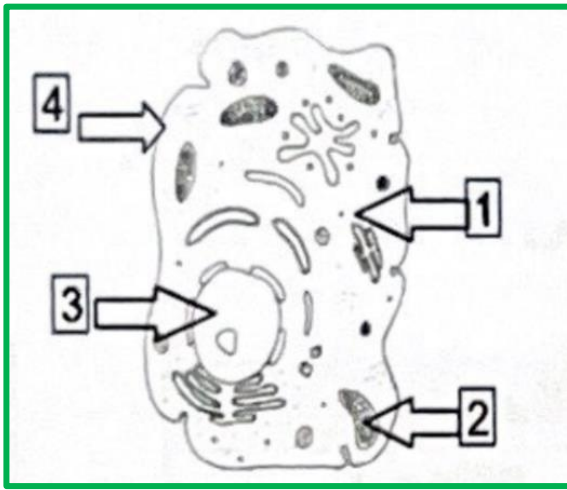
عنوان الدرس: ماذا يوجد داخل الخلايا؟

اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- وحدة التركيب البنائية الأساسية والوظيفية في أجسام الكائنات الحي. (.....)

السؤال الأول: ادرس الرسومات التالية واجب عن المطلوب:



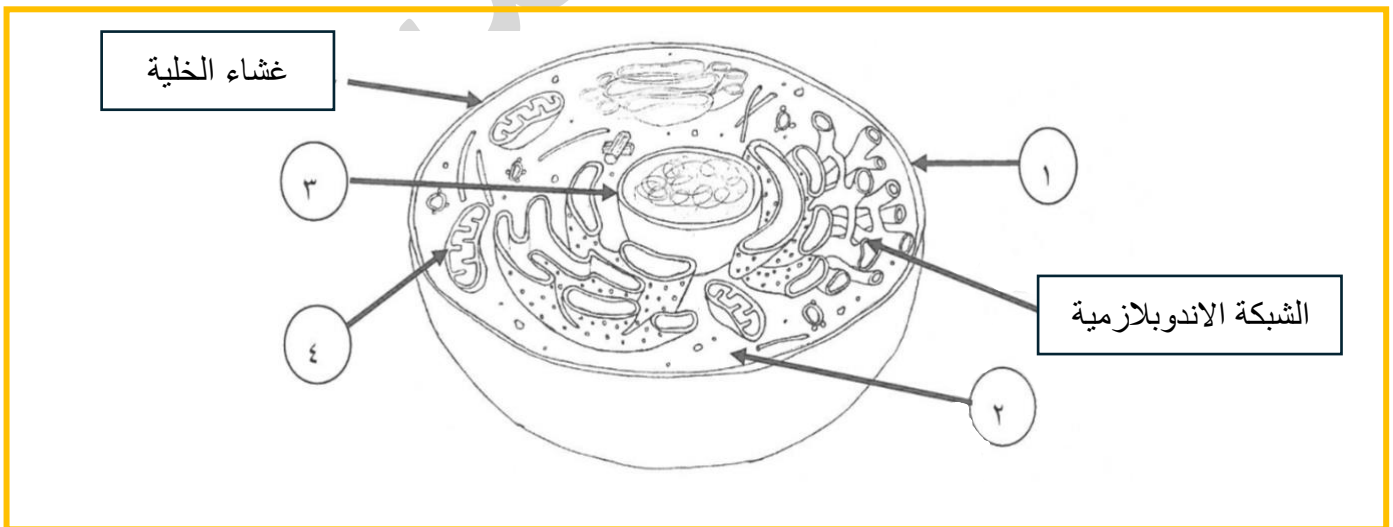
١- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء يمثلها الرقم : ()

وتسمى (.....)

- يعتبر مركز التحكم في الخلية يمثلها الرقم : ()

وتسمى (.....)

٢- أمامك صورة لخلية حيوانية :



- الجزء المشار إليه بالرقم (٢) يسمى

- ما هي وظيفة الشبكة الاندوبلازمية:



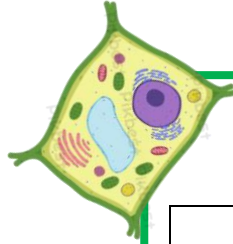
التحضير



A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. A large, faint watermark reading 'أورده العتيبي' is visible across the page.

التقويم اللاصفي

عنوان الدرس:
تابع ماذا يوجد داخل الخلايا؟

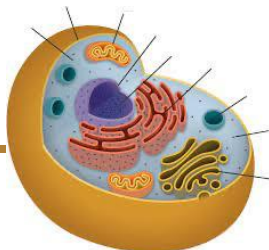


تراكيب الخلية النباتية:

١	
٢	
٣	
٤	
٥	
٦	
٧	
٨	

تراكيب الخلية الحيوانية:

١	
٢	
٣	
٤	
٥	
٦	
٧	





التحضير



Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

التقويم اللاصقي

Large empty rectangular box for the self-assessment activity.

عنوان الدرس:
تابع/ ماذا يوجد داخل الخلايا؟

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء. (.....)
- ٢- عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية وتوجد المادة الوراثية داخلها وهي التي تحدد صفات الكائن الحي. (.....)
- ٣- غطاء رقيق جدا يحيط بالخلية من الخارج. (.....)

السؤال الثاني : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

١ - يستطيع النبات أن ينتج غذائه بنفسه .

.....

٢- تؤدي النواة دوراً أساسياً في الكائنات الحية.

.....

٣- الشبكة الإندوبلازمية لها دور أساسي في الخلية.

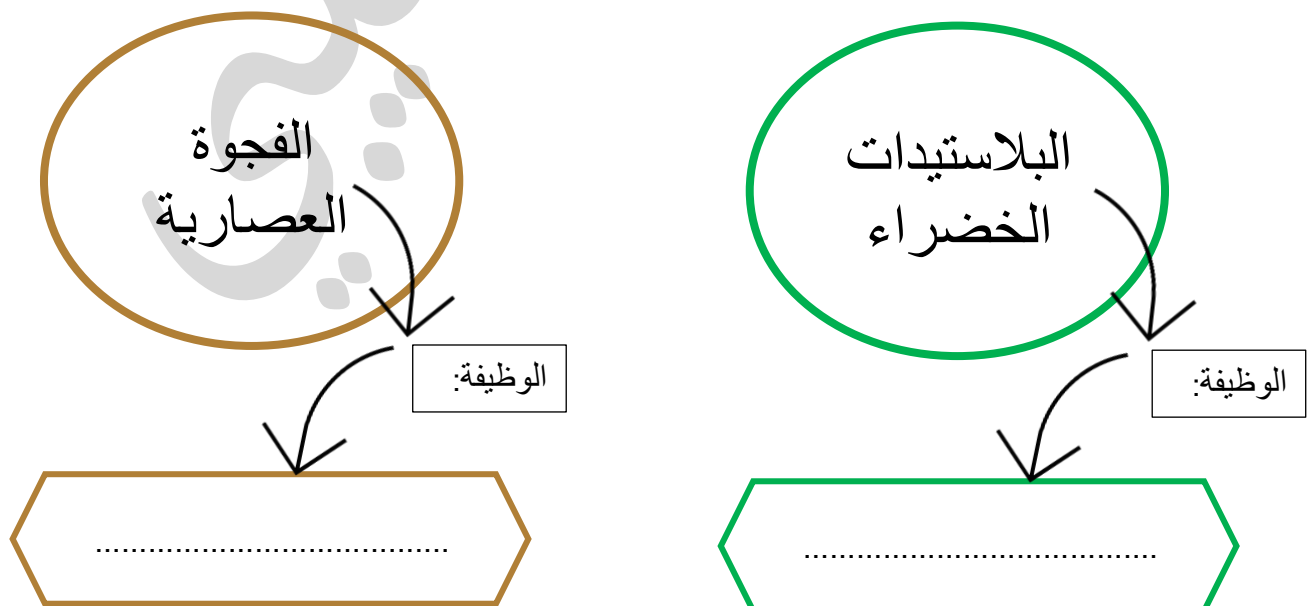
.....

السؤال الثالث: واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة نضع تحتها خط مع ذكر السبب:

١- البلاستيدات الخضراء - الفجوة العصارية - الجسم المركزي - جدار الخلية

السبب : والباقي:

السؤال الرابع: قارن بين كلاً من البلاستيدات الخضراء والفجوة العصارية من حيث الوظيفة:





التحضير



Large rectangular area with horizontal dotted lines for writing, intended for the preparation phase.

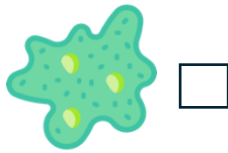
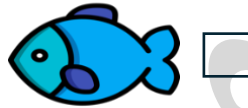
التقويم اللاصقي

Large rectangular area with a solid blue border, intended for the self-assessment phase.

عنوان الدرس: ما هو التعضي؟

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- كائن حي وحيد الخلية هو:

☐☐☐☐

٢- أعلى مستويات التنظيم فيما يلي:

الخلية ☐

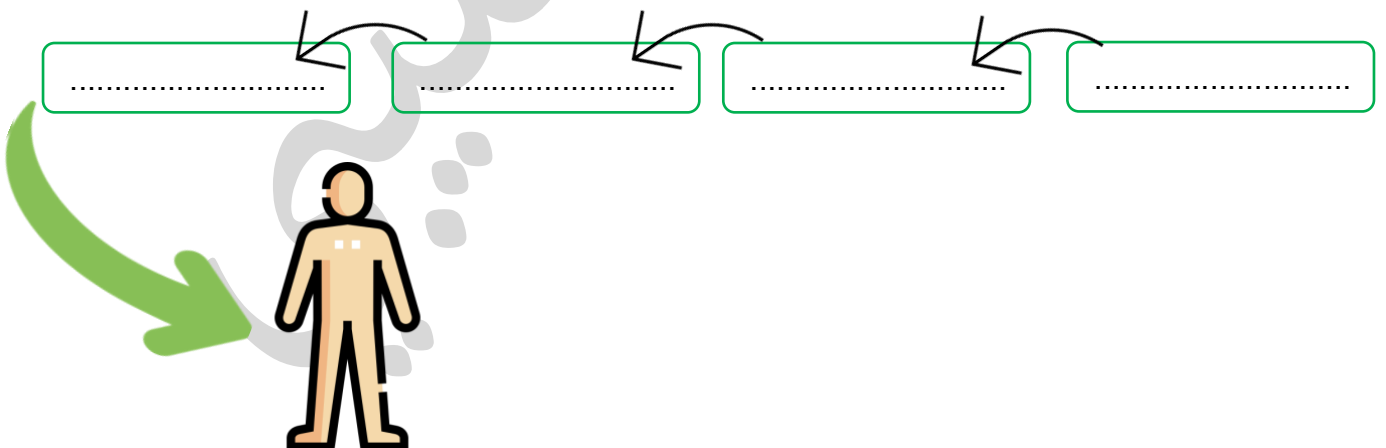
العضو ☐

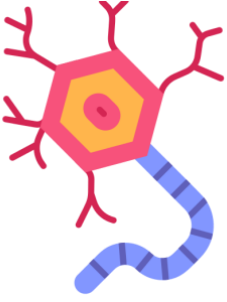
الجهاز ☐

النسيج ☐

السؤال الثاني : أكمل المخطط السهمي موضحاً مستويات التعضي في الكائن الحي :

مستويات التعضي





التحضير



A large rectangular box with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. A faint watermark 'أغزيلة' is visible across the box.

التقويم اللاصفي

عنوان الدرس: هل الخلايا مختلفة ؟

اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

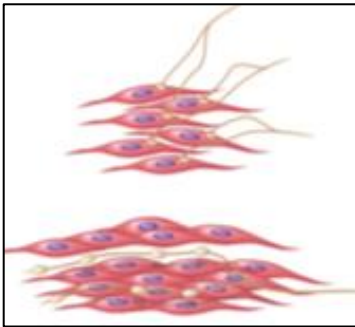
الخلايا المتخصصة النباتية :

١
٢
٣
٤

الخلايا المتخصصة النباتية :

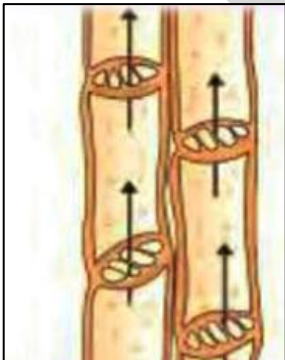
١
٢
٣
٤

السؤال الأول: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :

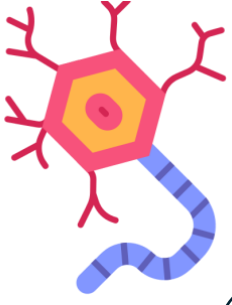


أ-الرسم المقابل يوضح خلايا حيوانية متخصصة
تسمى الخلايا

ب-تتكون من ألياف تنقبض وتنبسط لماذا؟
.....



ج-الرسم المقابل يوضح خلايا نباتية متخصصة تسمى خلايا
د- ما هي وظيفتها ؟
.....



التحضير



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

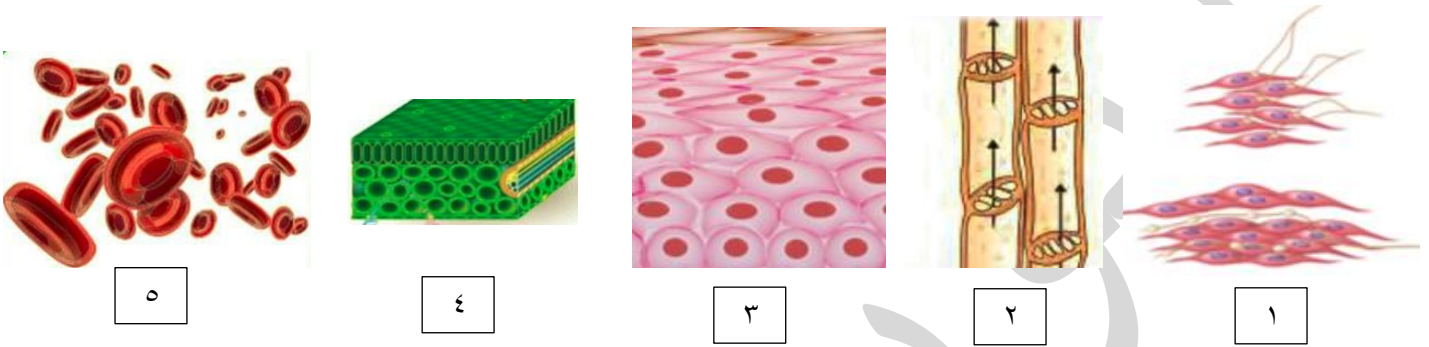
التقويم اللاصقي



عنوان الدرس:
تابع / هل الخلايا مختلفة ؟

اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

السؤال الأول : أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب:

كانت مضاهي تقرأ الكتب العلمية لمادة العلوم تختص في دراسة الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية فوجدت في أحد الصحف ورقة عمل ساعدي مضاهي في تصنيف الصور التالية بوضع الرقم المناسب داخل الجدول حسب الكائن الحي الذي تنتمي إليه:



	
(....)	(....)

السؤال الثاني: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

خلايا اللحم - خلايا الجلد - الخلايا العمدية - خلايا الخشب

الذي لا ينتمي هو: السبب:

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

١- خلايا الجلد مسطحة وتنتظم معاً بشكل متراس.

.....

الاختبار القصير الاول

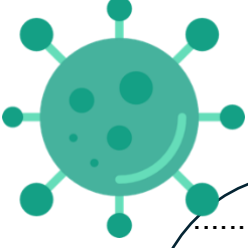
أنوره العتيبي

ورقة عمل (١)

Blank area for the first worksheet.

ورقة عمل (٢)

Blank area for the second worksheet.



التحضير



Area for writing the preparation (التحضير).

التقويم اللاصقي

Area for the self-assessment (التقويم اللاصقي).

عنوان الدرس: ما هي الفيروسات؟

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- عبارة عن كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني. (.....)

السؤال الثاني : أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب:



ذهبت مريم إلى بيت صديقتها نوره ولاحظت مريم على نوره انها كثيرة العطاس والسعال وبعد عودة مريم إلى المنزل شعرت بأعراض ارتفاع درجة الحرارة والعطس والسعال، ذهبت مريم إلى الطبيب لتتم معالجتها.

١- ما هو تشخيص الطبيب لمريم :

٢- ماهي أعراض هذا المرض :

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١- الفيروسات عبارة عن كائن مجهرى يتكون من مادة محاطة بغلاف



التحضير



A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. A faint watermark reading 'مدرسة العتيبي' is visible across the center.

التقويم اللاصقي

A large rectangular area with a blue border, intended for a sticker-based assessment or feedback. A faint watermark reading 'مدرسة العتيبي' is visible across the center.

عنوان الدرس: كيف تنتقل الفيروسات؟

السؤال الأول : أجب عن المطلوب فيما يلي:

١- سافر سالم إلى الصين ولم يعلم بأن هذه الدولة منتشرة بها مرض كورونا والذي يسببه الفيروس من خلال دراستك لموضوع الفيروسات ساعد سالم في معرفة التالي:



أ- طرق انتقال المرض :

ب- طرق الوقاية :

٢

- ذهبت ساره إلى المدرسة وهي مصابة بالزكام وبعد عدة أيام أصيب بعض زميلاتها بنفس المرض. كيف انتقلت العدوى بمرض الزكام من ساره إلى زميلاتها؟

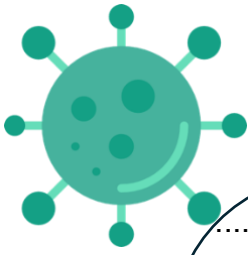
١-

٢-

السؤال الثاني : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- للشخص عند مصافحته لمصاب بالإنفلونزا.

.....



التحضير

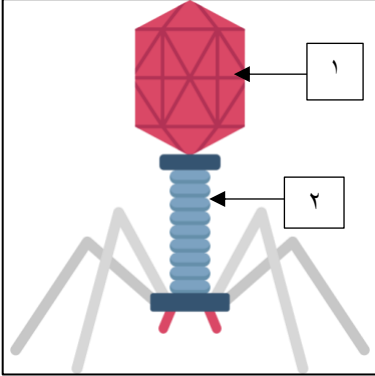


A large rectangular area with a blue border and horizontal dotted lines, intended for writing or drawing.

التقويم اللاصفي

A large rectangular area with a blue border, intended for writing or drawing.

عنوان الدرس:
ما هي خصائص الفيروسات المسببة للمرض؟



السؤال الأول: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :

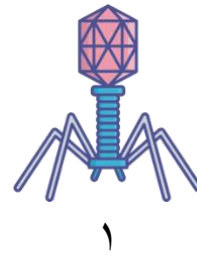
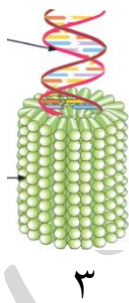
- ١- ذيل الفيروس يمثل الرقم ()
٢- جزء من الفيروس يحتوي على المادة الوراثية يمثل الرقم ()
٣- ماذا يسمى هذا الفيروس ؟

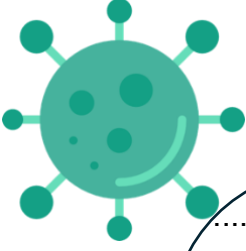
٤- الفيروس في الشكل المقابل متخصص في إصابة : (الانسان – البكتيريا-الحيوان)

السؤال الثاني: حدد على العبارة التي تدل على خصائص الفيروسات:

- ☐ جسيمات دقيقة جداً حية وتقوم بعمليات حيوية خارج الخلايا الحية.
☐ جسيمات دقيقة جداً تشبه الخلية البكتيرية.
☐ جسيمات دقيقة جداً لها تراكيب خلوية .
☐ جسيمات دقيقة جداً حياتها مرتبطة بوجودها داخل الخلية الحية.

السؤال الثالث: صنف الفيروسات التي أمامك بوضع الرقم المناسب داخل الجدول حسب الفيروس الذي يصيب الكائن الحي:





التحضير



A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. A faint watermark reading 'أورده العتيبي' is visible across the center.

التقويم اللاصقي

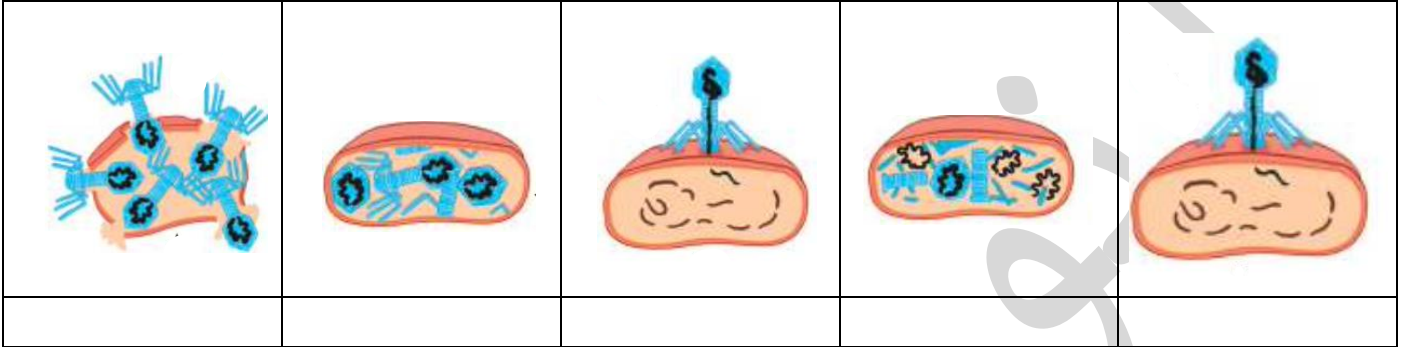
A large rectangular area with a blue border, intended for a sticky evaluation. A faint watermark reading 'أورده العتيبي' is visible across the center.

اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

عنوان الدرس:
هل الفيروسات كائنات حية؟

السؤال الأول: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

١- الشكل يوضح مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا، ادرس الشكل ثم أجب على المطلوب:



- مرحلة يتم فيها حقن المادة الوراثية للفايروس يمثلها الرقم: ()

مساحة للطالبة





التحضير



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

التقويم اللاصقي

Blank area for the self-reflection or evaluation section.

عنوان الدرس:
مما يتركب الفيروس؟

السؤال الأول : أقرأ التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

أثناء اعتناء مضايي بحديقته قامت بلمس أوراق البطاطس المصابة بفايروس التفاف الأوراق.

-هل يعتبر خطر على صحتها (نعم / لا) :

-السبب:

السؤال الثاني: تصنف المواد التالية حسب المطلوب في الجدول التالي:

طاعون الدجاج - الإيدز - الحمى القلاعية - الحصبة - التبغ في التبغ - التفاف أوراق البطاطس

الإنسان	الحيوان	النبات
.....
.....

السؤال الثالث: علل لما يلي تعليلا علميا دقيقاً:

١-الفيروس الذي يسبب مرض داء الأسد المعدي لا يصيب الإنسان.

.....

٢-تغزو الفيروسات خلايا الكائنات الحية.

.....

الاختبار القصير الثاني

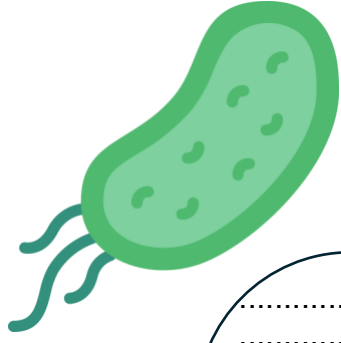
أنوره العتيبي

ورقة عمل (٣)

Blank area for the third worksheet.

ورقة عمل (٤)

Blank area for the fourth worksheet.



التحضير



Area for preparation notes with horizontal dotted lines.

التقويم اللاصقي

Area for the sticky evaluation notes.

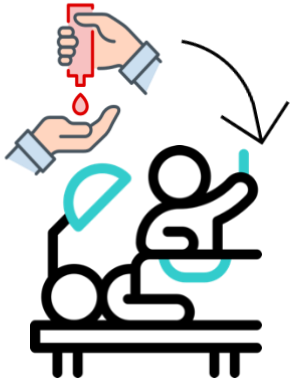
عنوان الدرس:
أين توجد البكتيريا؟

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- عبارة عن كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة. (.....)

السؤال الثاني : أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب:

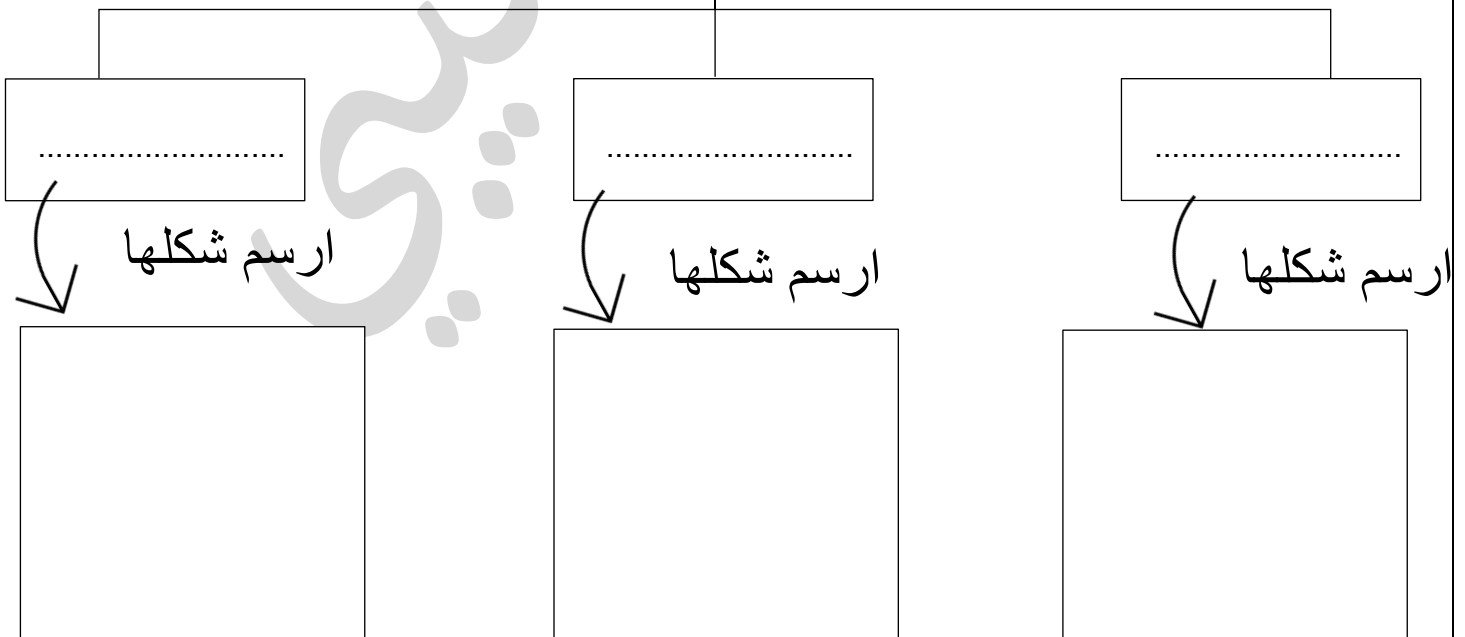
ذهبت مضاي مع والدها إلى الطبيب وإثناء الفحص لاحظت مضاي بأن الطبيب قبل أن يبدأ بالفحص قام بتعقيم يده فتساءلت مضاي لماذا قام الطبيب بتعقيم يده؟ ساعد مضاي في معرفة التالي:



١- لماذا قام الطبيب بتعقيم يده قبل الفحص؟

السؤال الثالث: أكمل المخطط السهمي:

أشكال البكتيريا



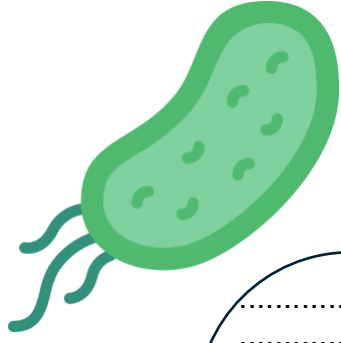
اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس:
ماهي خصائص البكتيريا؟

مساحة للطالبة



أنوره العتيبي



التحضير



Area for writing the preparation (التحضير).

التقويم اللاصقي

Area for the self-assessment (التقويم اللاصقي).

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس:
ماهي التراكيب الداخلية للبكتيريا؟

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة:

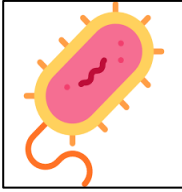
☐ النباتات ☐ البكتيريا ☐ الحيوانات ☐ الفيروسات

٢- تستطيع البكتيريا الحركة في السوائل باستخدام:

☐ السوط ☐ السيتوبلازم ☐ الجدار الخلوي ☐ المادة النووية

السؤال الثاني: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

١- تركيب السوط يوجد في الشكل رقم: ()

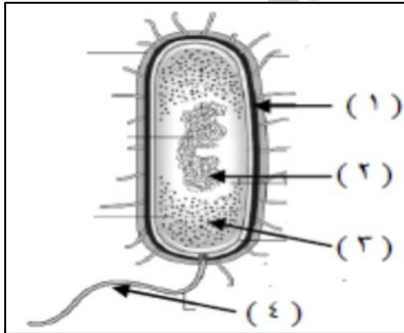


(٢)

(١)

-وظيفته :

٢- رسم المقابل يمثل الخلية البكتيرية:

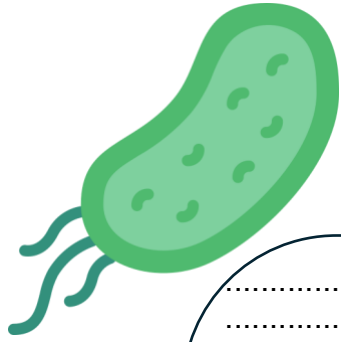


- أ- الجزء الذي يوضح جدار الخلية يمثلته الرقم: ()
ب- الجزء المسؤول عن حركة الخلية يمثلته الرقم: ()
ج- الجزء الذي يوضح المادة النووية يمثلته الرقم: ()

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

١- النواة في الخلية البكتيرية بدائية.

.....



التحضير



Area for writing the preparation (التحضير) of the lesson.

التقويم الالاصفي

Area for writing the evaluation (التقويم الالاصفي) of the lesson.

عنوان الدرس:
ماهي الامراض التي تسبب البكتيريا؟

السؤال الأول : التفكير الناقد وحل المشكلات:

نام سعود بعد أن تناوله وجبة العشاء مباشرة دون أن يفرش أسنانه فغضبت والدته وحذرتة من المرض الذي سوف يصيبه

أ-برأيك ما المرض الذي قد يسببه؟

ب-ما الكائن المسبب لهذا المرض؟

السؤال الثاني : أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب:

زارت ساره عيادة الأسنان بعد ملاحظتها تكون مادة سوداء على الضرس.

أ-المرض الذي أصيبت به سارة يسمى:

ب- الكائن المسبب لهذا المرض:

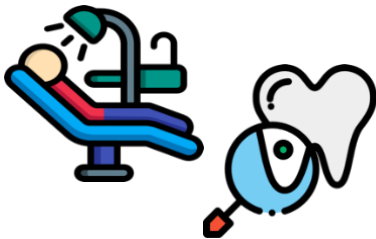
السؤال الثالث : ماذا يحدث في الحالات التالية :

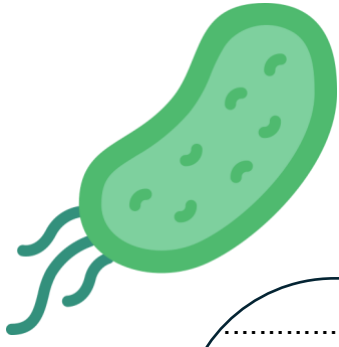
١- عند تناول البيض دون قشرته.

.....

٢- عند تناول الطعام دون غسل اليدين.

.....





التحضير



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

التقويم اللاصفي

عنوان الدرس:
استخدام البكتيريا في الصناعة

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- يستخدم العلماء البكتيريا في إنتاج المضادات الحيوية. ()
- ٢- تلعب البكتيريا دوراً مهماً في صناعة الألبان والمخللات. ()
- ٣- تستخدم البكتيريا في القضاء على العديد من الحشرات الممرضة. ()

السؤال الثاني: علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- ١- تستخدم بعض أنواع البكتيريا في القضاء على الحشرات.

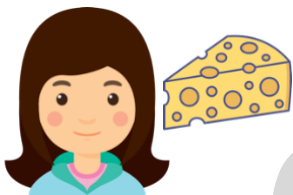
.....

- ٢- وجود البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان والحيوان.

.....

السؤال الثالث : أقرأ التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

أرادت مضاوي صنع جبن بالبيت لكنها طلبت المساعدة من أمها التي أمرتها بإحضار المتطلبات التالية:



حليب - روب - حافظ الطعام - إناء كبير - ملعقة

-وضح طلب الأم للروب ضمن المتطلبات لصنع الجبن

.....

الاختبار القصير الثالث

أنوره العتيبي

ورقة عمل (٥)

Blank area for the worksheet.

ورقة عمل (٦)

Blank area for the worksheet.



التحضير



Area for writing the preparation (التحضير) with horizontal dotted lines.

التقويم الالاصفي

Area for the final evaluation (التقويم الالاصفي) with a large empty box.

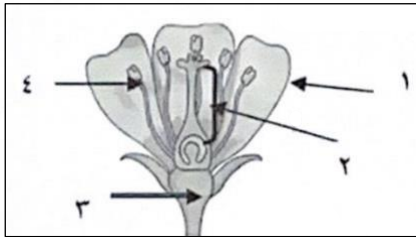
اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

عنوان الدرس:
ما المقصود بالتكاثر؟

السؤال الأول: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة. (.....)

السؤال الثاني: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



أ- عضو الذكـر يمثله الرقم : ()

ب- عضو الأنثى يمثله الرقم : ()

مساحة للطالبة





التحضير



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

التقويم اللاصقي

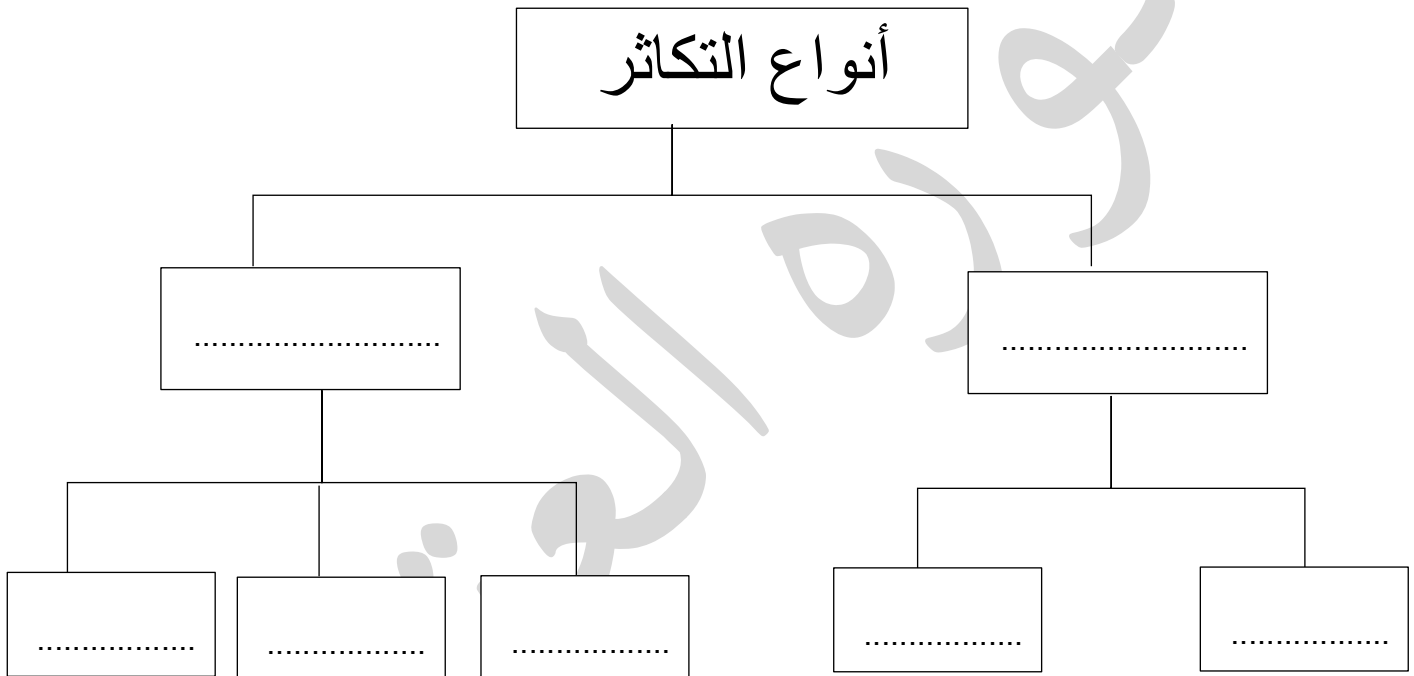
اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس: ما هي أنواع التكاثر؟



السؤال الاول : أقرأ التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

أرادت هدى أن تصمم خريطة ذهنية لأنواع التكاثر ساعدي هدى بإكمال الخريطة بوضع الكلمات في الأسفل بمكانها الصحيح المخطط.

(التبرعم - زهري - الابلصال - لا جنسي - جنسي)



السؤال الثاني: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة		
		
.....	نوع التكاثر (جنسي - لا جنسي)

الاختبار القصير الرابع

أنوره العتيبي

ورقة عمل (٧)

Blank area for the worksheet.

ورقة عمل (٨)

Blank area for the worksheet.



التحضير



Area for writing the preparation notes, featuring horizontal dotted lines for text entry.

التقويم اللاصفي

Area for the self-assessment, featuring a large empty box for writing.

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس:
ما هو المحلول وما هو الراسب؟

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى هي:

☐ مستحلب ☐ مذاب ☐ مذيب ☐ راسب

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- هو مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى. (.....)
٢- يتكون من مادتين أو أكثر تخلط معا ويمكن فصل مكوناته بعضها عن بعض. (.....)
٣- هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل. (.....)

السؤال الثالث: أدرس التجربة التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

أجرى محمد تجربة لصنع نوع من أنواع المخاليط استخدام على الأدوات المبينة بالشكل المقابل.



كربونات الكالسيوم

الماء

- اذكر نوع الخليط المتكون بعد تركه فترة قصيرة من الزمن.
-
- نوع الخليط الناتج:
- السبب:



التحضير



Area for preparation notes, featuring horizontal dotted lines for writing.

التقويم اللاصقي

Area for sticky evaluation, featuring a large empty rectangular box for writing.

عنوان الدرس:
ما هو المستحلب؟

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

السؤال الأول : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- هو خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان. (.....)

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- المستحلبات هي مادة أحد أطرافهم محب لـ..... والطرف الآخر محب لـ.....
٢- بعض الاستخدامات العامة للمستحلبات مثل..... و..... و.....

السؤال الثالث : أقرأ التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

قامت جنى في حصة العلوم بإضافة الزيت إلى الماء ولاحظت جنى بانفصال الزيت عن الماء. ساعدي جنى في معرفة التالي:



- أ- عند إضافة الزيت إلى الماء يتكون خليط يسمى.....
ب -بعد ذلك قامت جنى بإضافة الصابون في كأس يحتوي على الماء والزيت لماذا؟
.....



التحضير



Large rounded rectangular area with horizontal dotted lines for writing, intended for the preparation phase.

التقويم اللاصقي

Large rectangular area with a solid border, intended for the sticky evaluation phase.

عنوان الدرس:
كيف يمكن فصل مكونات المواد؟

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

السؤال الأول : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- هي طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة. (.....)
٢- أحد طرق فصل المواد تعتمد على عمليتي التبخير ثم التكثيف. (.....)

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- تعتمد عملية التقطير على عملية يعقبها عملية
٢- بعملية التقطير نحصل على وعلى

السؤال الرابع التفكير الناقد وحل المشكلات:

أ- أرادت الأم أن تصنع الجبن في البيت وطلبت من ابنتها مضاي أن تساعدتها في تصنيع الجبن وبعد أن بدأت بتحضيره طلبت الأم من مضاي أن تقوم بفصل الجبن عن الماء



أ- ماذا تفعل مضاي لفصل الجبن عن الماء ؟

ب- بماذا تسمى طريقة فصل الجبن عن الماء؟

ب- يحتوي ماء البحر على أملاح ذائبة وهو غير صالح للشرب أذكر طريقة يمكن استخدامها للحصول على ماء صالح للشرب؟

أ- طريقة الفصل هي :

ب- المواد الناتجة هي:

اليوم: -----
التاريخ: ٢٠٢٤/---/---

عنوان الدرس:
ما هو التبلور؟

مساحة للطالبة

أ.نوره العتيبي



التحضير



A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. A large, faint watermark reading 'أنور العتيبي' is visible across the page.

التقويم اللاصقي

اليوم: -----
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس:
طرق الفصل بالاستشراب

السؤال الأول : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- هي طريقة لفصل والتنقية المواد الكيميائية المختلطة. (.....)

السؤال الثاني : ما هي استخدامات الفصل بالاستشراب؟

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

اليوم:
التاريخ: ---/---/٢٠٢٤م

عنوان الدرس:
كيف أتخلص من أكوام الورق؟

السؤال الأول : التفكير الناقد وحل المشكلات:

يعاني البعض من تراكم أكوام الورق من الجرائد والكتب والدفاتر ويقوم الكثير بحرقها أو التخلص منها في القمامة.



-كيف يمكنك التغلب على هذه المشكلة ؟

.....

الاختبار القصير الخامس

أنوره العتيبي

ورقة عمل (٩)

Blank area for the worksheet.

ورقة عمل (١٠)

Blank area for the worksheet.



التدريب العملي

ملاحظة:

- ١- الالتزام بارتداء البالطو في الاختبار العملي.
- ٢- الكتابة بالقلم الأزرق الجاف.

التجربة الأولى

التجربة الثانية



التدريب العملي

التجربة الثالثة

التجربة الرابعة



التدريب العملي

التجربة الخامسة

التجربة السادسة



@t.nora29



@NOOORA29