شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أنشطة وملخصات الوحدة الأولى

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

1	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة
2	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة السادسة
3	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الخامسة
4	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الرابعة
5	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الثالثة

أنشطة وملخصات على الوحدة الأولى لمادة الأحياء

للصف التاسع

إعداد:أهيفاء الكعبي

معلمة احياء مدرسة الطريف للتعليم الاساسي

الدرس الأول :خصائص الكائنات الحية

عبارات استطيع أن:

يصف خصائص الكائنات الحية.

يسمي خصائص الكائنات الحية السبعة الرئيسية.

يصف كل خاصية من خصائص الكائنات الحية على حدة بأستخدام اللغة العلمية الصحيحة.

يقارن بين النباتات والحيوانات من حيث إظهار كل منهما لخصائص الكائنات الحية.

الأسئلة :

1-ما الفرق بين الكائنات الحية والغير حية؟

.....

2-تقوم جميع الكائنات الحية بتفكيك المواد العضوية داخل خلاياها . ○نعم ○ لا

فسر إجابتك:.....

3-قارن بين الحيوانات والنباتات في كيفية إظهار خاصية الحركة وطرح الفضلات.

.....

.....

4- عرف كل من بإستخدام لغة علمية صحيحة

التنفس:.....

.....

الأحساس: .....

.....

إعداد:أهيفاء الكعبي

الحركة :هي عمل يقوم بهيالكائن الحي أو جزء من الكائن الحي ويؤدي إلى تغيير وضعيته أو مكانه

التنفس :هو التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الخلايا التي تعمل على تفكيك جزيئاتيالمواد الغذائية وتحرر الطاقة المطلوبة لعمليات الايض.

الإحساس :هو القدرة على استشعار المؤثرات (المنبهات)في البيئة الداخلية أو الخارجية والاستجابة لها بشكل مناسب تعمل على الحفاظ على حياتة.

النمو:هو استمرار الزيادة فيرحجم الكائن الحي وكتلتة الجافة نتيجة زيادة عدد الخلايا أو حجمها أو كليهما.

التكاثر :إنتاج الكائنات الحية لكائنات جديدة من ذات النوع (إنتاج النسل أو الذرية)بغرض الحفاظ على نوعه وحمايتهيمن الانقراض وزيادة اعدادة.

الإخراج :هو عملية التخلص الكائنات الحية من فضلات عملية االأيض(كالتفاعلات الكيميائية في الخلايا بما فيؤذلك التنفس)والمواد السامة والمواد الزائدة عن احتياجها.

التغذية:هي تناول المواد الغذائية للحصول عل الطاقة اللازمة للنمو والتطور.

إعداد:أهيفاء الكعبي

الدرس الثاني :الخلايا

عبارات استطيع أن:

يشرح مصطلح التكبير.

يحسب مقدار التكبير للعينات الأحيائية

يحسب الحجم للعينات الأحيائية بوحدة المليمتر

يصف تراكيب الحخلية النباتية الرئيسة كما ترى تحت المجهر

يصف تراكيب الخلية الحيوانية الرئيسية كما ترى تحت المجهر الضوئي

يقارن بين تركيب الخلية النباتية والحيوانية .

يصف موقع الغشاء الخلوي في الخلايا النباتية والحيوانية.

الأسئلة :

1-عرفي المقصود بالخلية؟

.....

2-ما هي أنواع المجاهر التي أستخدمت لأكتشاف الخلية؟وما مقدار تكبير كل منهما؟

.....

3-عددي مكونات الخلية .

.....

4- ماذا سيحدث لو تم إزالة كل من المكونات التالية من الخلية

النواة:.....

الستوبلازم:.....

غشاء الخلية: .....

الفجوة العصارية:.....

5-كيف نستطيع التميز بين الخلية النباتية والحيوانية تحت المجهر ؟

.....

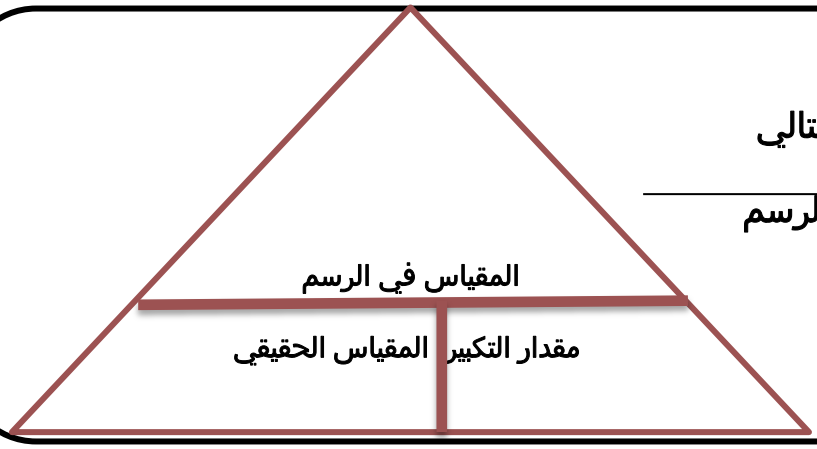
6-اذا كان المقياس الحقيقي للفراشة يساوي 9 ملم ومقدار التكبير يساوي 7 مرات فكم سيكون المقياس التخطيطي في الرسم ب سم ؟.....

.....

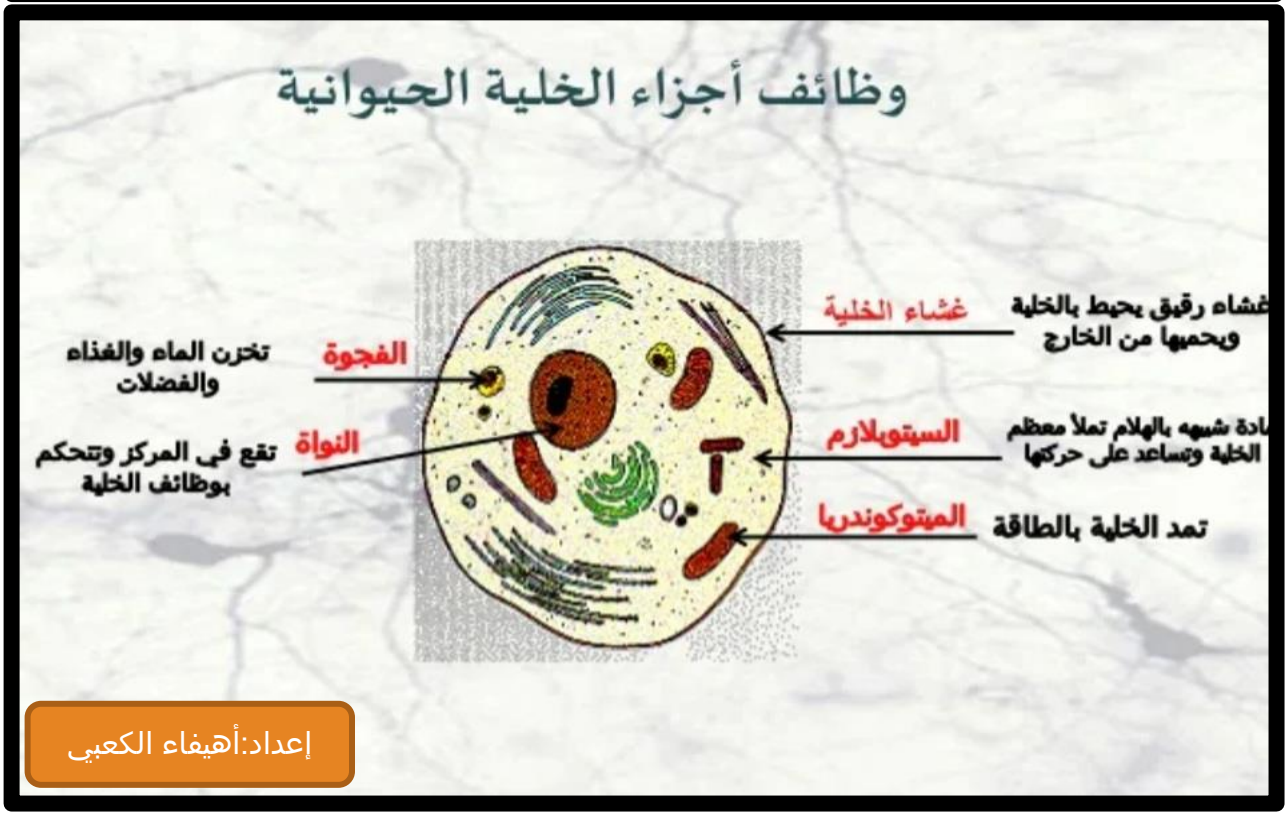
إعداد:أهيفاء الكعبي

نتذكر دائما :لحساب قوة التكبير نستخدم القانون التالي

مقدار التكبير = المقياس التخطيطي في الرسم / المقياس الحقيقي



مكونات الخلايا النباتية والحيوانية بالرسم :



تابع الدرس الثاني:الخلايا

عبارات استطيع أن:

يصف ماهي تراكيب الخلية النباتية التي يمكن إن ترى بإستخدام المجهر الضوئي.

يسمي وظائف التراكيب المجهرية في الخلية النباتية.

يصف ما هي تراكيب الخلية الحيوانية التي يمكن ان ترى باستخدام المجهر الضوئي .

يسمي موقع الغشاء الخلوي في الخلية النباتية والحيوانية.

الأسئلة : (نشاط ملاحظة الخلايا النباتية)

المهارات :استخدام التقنيات العلمية والأجهزة والمعدات

الملاحظة والقياس والتسجيل

الهدف: رؤية خلايا البصل تحت المجهر الضوئي ومعرفه مكونات الخلايا

الأدوات:مشرط ،بصل ،مجهر ضوئي ،شريحة زجاجية،يود،ملقط.غطاء شريحة،ماصة او قطارة

الخطوات :مرفقة في كتاب الطالب ص22

الرسم لما تمت مشاهدتة تحت المجهر

خلايا قشرة البصل كما تبدو تحت المجهر

الأسئلة :

1-سم تركيبن يمكنك رؤيتها في هذه الخلايا ،ولم تتمكن من رؤيتهما في خلايا القصبة الهوائية.

.....

.....

تمتلك معظم الخلايا النباتية بلاستيدات خضراء ،ولكن خلايا البصل هذه لا تمتلكها .حد سببا لذلك

.....

3-يتحول محلول اليود إلى اللون الأرزق الداكن بوجود النشأ ى.هل تحتوي أي خلية من خلايا البصل على النشأ.

.....

4-نشاط آثرائي بالاستعانة بمصادر التعلم تتبعي خطوات كيفيه رؤية الخلايا الحيوانية تحت المجهر الضوئي .

.....

.....

.....

إعداد:أهيفاء الكعبي

نشاط إثرائي عن مكونات الخلايا وأنواعها ووظائفها :

ماذا يوجد داخل الخلايا ؟

❖ السؤال الأول : حدد نوع الخلية في الصورة التالية وأكمل العبارة التي تليها .

....

- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود ..... و .....

❖ السؤال الثاني : اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ) في الجدول التالي

الرقم	المجموع (ب)	المجموع (أ)
	عضية تتحكم في جميع أنشطة الخلية	-1
	عضية تنتج الغذاء في الخلية النباتية	-2
	عضية تطلق الطاقة من الغذاء	-3
	مجموعة أغشية كثيرة الانثناءات تستخدم لنقل المواد داخل الخلية .	-4

نشاط على درس الخلايا:

1-هل تحتوي الخلية النباتية على الجليكوجين؟ نعم لا

فسر إجابتك

.....

2-لا تنفجر الخلية النباتية إذا امتصت الماء بكمية كبيرة .فسر

.....

3-لماذا يمكن رؤية الكرموسومات فقط أثناء انقسام الخلية؟

.....

إعداد:أهيفاء الكعبي

الدرس الثالث :الخلايا والكائنات الحية

عبارات استطيع أن:

يصف كيف يرتبط تركيب الخلايا ات الأهداب بوظائفها.

يصف كيف يرتبط تركيب خلايا الشعيرات الجذرية بوظائفها.

يصف كيف يرتبط تركيب خلايا النسيج الوسطي بوظائفها.

يصف كيف يرتبط تركيب خلايا الدم الحمراء بوظائفها.

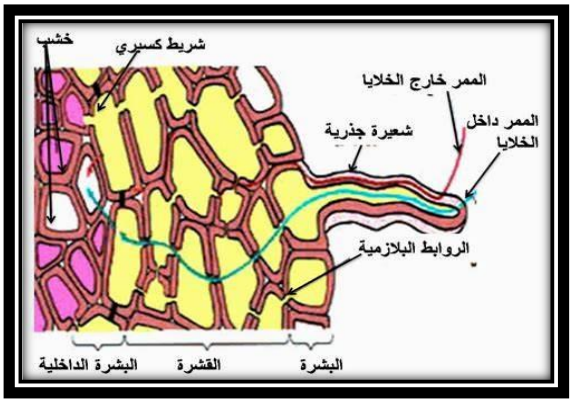
يصف كيف يرتبط تركيب الخلايا الجنسية بوظائفها.

الأسئلة : **أكمل الجدول التالي**

الخلية	التركيب	كيف يساعد هذا التركيب على أداء الوظيفة؟
خلية الشَّعَيْرة الجذرية	مساحة سطح كبيرة.	
خليتا البُوَيْضة والحيوان المنوي	بويضة لها مخزون كبير من المواد الغذائية، وللحيوان المَنَوي ذيل، والخليتان قادرتان على إنتاج الكثير من الطاقة من خلال التنفُّس.	
خلية دم حمراء	تفتقر إلى نواة وشكلها مُقعَّر من جانبين لتكوين مساحة سطحية كبيرة، وتحتوي على صبغة ترتبط بالأكسجين تسمّى الهيموجلوبين.	
خلية هُدبية	تبرز منها امتدادات قادرة على إحداث حركة موجية.	
خلية النسيج الوسطي العمادي	تتضمَّن بلاستيدات خضراء كثيرة.	

إعداد:أهيفاء الكعبي

الخلايا الشعيرات الجذرية:



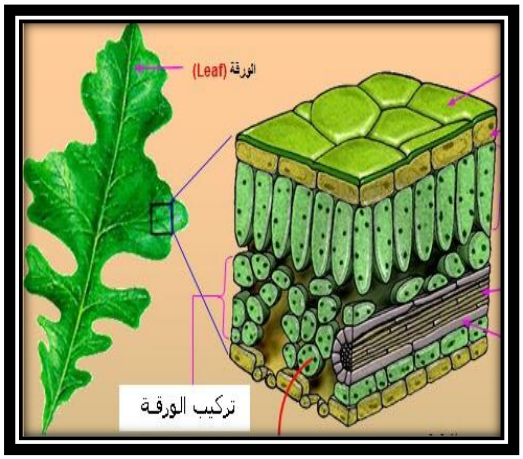
الموقع :

قرب أطراف جذور النبات وهي امتدادات سيتوبلازمية من خلايا البشرة في جذور النبات

تراكيب متخصصة :

مساحة سطحية كبيرة لأمتصاص الماء والأملاح المعدنية وانتشارها إلى داخل خلايا النبات.

خلايا الطبقة الوسطى العمادية لورقة النبات:



الموقع:

تحت بشرة ورقة النبات تترتب هذه الخلايا في طبقات قرب السطح العلوي للورقة

تراكيب متخصصة :

الكثير من البلاستيدات الخضراء التي تحتوي على صبغ الكلورفيل حيث يساعدها على عملية التمثيل الضوئي لصنع الغذاء .

خلايا الدم الحمراء:

الموقع :

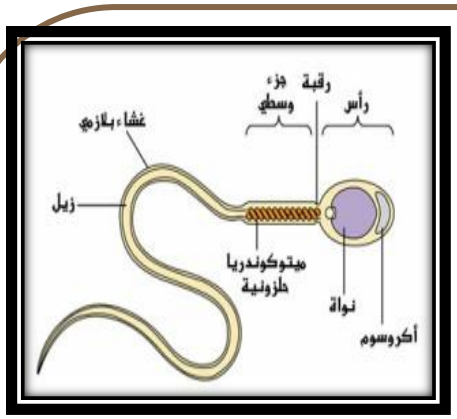
في دم الثديات

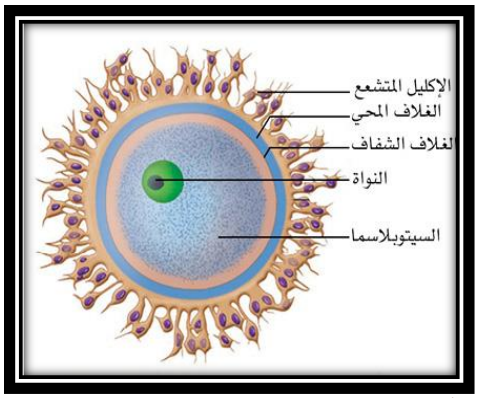
تراكيب متخصصة:

لا تحتوي خلايا كرات الدم الحمراء على انوية غياب النواة جعل لها شكل التقعر ليوفر مساحة سطحية كبيرة تحتوي علي صبغة يمكنها الارتباط بالاكسجين هي الهيموجلوين بمعنى نقل الاكسجين .

إعداد:أهيفاء الكعبي

خلايا الحيوانات المنوية والبويضات:





الموقع :

في المناسل (الخصي والمبايض)

تراكيب متخصصة:

الحيوانات المنوية،البويضات

وعند التحام الحيوان المنوي

بالبويضة تسمى اللاقحة أو الزيجوت

جدول مقارنة بين الحيوان المنوي والبويضات :

المشيج	الحيوان المنوي	البويضة
مكان الانتاج	الخصيتان في الذكر	المبيض في الأنثى
عدد الامشاج	350-500 مليون	بويضة واحدة كل شهر تقريبا
الحجم	صغير لانة يحتوي على كمية قليلة من السيتوبلازم	كبيرة جدا لأحتوائها على كمية كبيرة من السيتوبلازم
الحركة	يتحرك بواسطة الذيل	تتحرك بواسطة الشعيرات المبطنة لقناه فالوب
مدة العيش	48 الى 72 ساعة	72-24 ساعة اذا لم تخصب تموت

نشاط تفاعلي ضعي في المربعات الفارغة البطاقات المناسبة لها :

إعداد:أهيفاء الكعبي

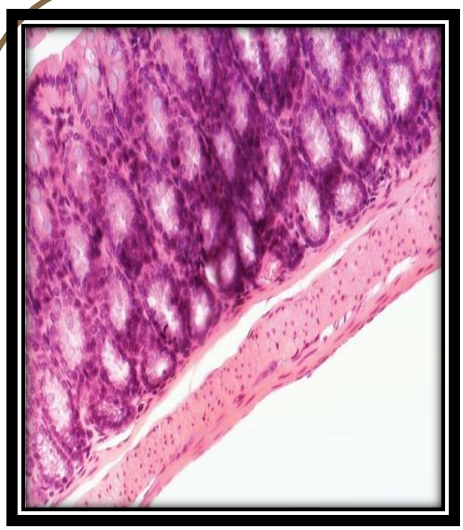
نشاط:اكتب وظائف كل المكونات التالية

رأس الحيوان المنوي.....

القطعة الوسطى.....

الذيل.....

خلايا الهدبية:



الموقع :

في بطانة القصبة الهوائية والشعب الهوائية توجد الخلايا الهدبية

في جهاز تبادل الغازات(الجهاز التنفسي)

تراكيب متخصصة:

امتدادات خلوية يمكنها أن تضرب أو تتحرك بشكل موجي وهي عبارة عن امتدادات سيتوبلازمية دقيقة جدا(تشبة الشعر) تمتد على سطح بطانة القصبة الهوائية والشعب الهوائية .تتحرك الأهداب وتضرب بحركة موجية منتظمة،فتحرك الإفرازات المخاطية صعودا ،لتخرج من القصبة الهوائية حيث يمكن ابتلاعها،

وظيفتها:التخلص من الإفرازات المخاطية

إعداد:أهيفاء الكعبي