

معلم للرياضيات والعلوم
تأسيس وتنمية الطلاب

تدریس جميع المواد
من اول لخامس
مراجعة الواجبات
والامتحانات



هاتف 054442708



معلمة تأسيس
ومتابعة
تخصص رياضيات
وعلوم
عجمان والشارقة
للتواصل
0508520683
منهح الوزارة فقط

تدريبات الصف الرابع علوم (الفصل الأول):

إعداد : أ. موزة عبدالله الزبيدي

1_ طابق بين العبرادات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

التعريف	المفردة	الرقم
1_ طريقة التصرف لم يكتسبها الحيوان	دورة الحياة	
2_ مراحل النمو والتغير لدى الكائن الحي وهي الميلاد والنمو والتكاثر والموت	سلوك موروث	
3_ صورة طبق الأصل من أبوها	مدة الحياة	
4_ مراحل النمو المنفصلة عن بعضها البعض	السلوك المكتسب	
5_ عملية نقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	التحول	
6_ عبارة عن مجموعة تصرفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء	الوراثة	
7_ هي الفترة التي يعيشها الكائن الحي على الأرض	الغريزة	
8_ اكتساب الملوكيات من خلال التفاعل مع البيئة	النسخة	

2_ طابق بين العبرادات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

التعريف	المفردة	الرقم
1_ سمة من سمات الكائن الحي	التصنيف	
2_ أكبر مجموعة في التصنيف	النوع	
3_ تقسيم الأشياء إلى مجموعات على حسب صفاتها	البدائيات	
4_ تجمع بين صفات الخلية النباتية والخلية الحيوانية	الجنس	
5_ المجموعة قبل الأخيرة في التصنيف	الصفة	
6_ ليس لديها نواة وتكون وحيدة الخلية	النباتات	
7_ أصغر مجموعة في التصنيف	المملكة	
8_ تصنع الغذاء بنفسها ولا تتحرك من مكانها .	الفطريات	

٣_ طابق بين المفردات والمفهنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

التعريف	المفردة	الرقم
١ _ غشاء رفيع يحيط بالخلية	الクロموسوم	
٢ _ تتحكم في أنشطة الخلية (تشبه عمل الدماغ)	البلاستيدات الخضراء	
٣ _ اطلاق الطاقة	النواة	
٤ _ يتحكم في كيفية نمو الخلية وتشكيلها.	جدار الخلية	
٥ _ تخزين الغذاء .	السيتوبلازم	
٦ _ هيكل صلب يعمل على حماية الخلية ودعمها	الفجوة	
٧ _ مادة هلامية تملأ الخلية .	غشاء الخلية	
٨ _ توجد بالخلية النباتية وتساعد بصنع الغذاء .	الميتوكوندриا	

٤_ طابق بين المفردات والمفهنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

التعريف	المفردة	الرقم
١ _ كان يؤدي الوظائف أو المهام الخمس الرئيسية .	العضو	
٢ _ جهاز يستخدم لتكبير الأشياء .	الخلية	
٣ _ مجموعة من الأعضاء معا .	النسيج	
٤ _ عضو يضخ الدم .	الأوكسجين	
٥ _ مجموعة من الخلايا المتشابهة تعمل معا .	المجهر	
٦ _ الوحدة الأساسية في تركيب الكائن الحي .	كائن حي	
٧ _ غاز موجود في الهواء والماء .	الجهاز	
٨ _ مجموعة الأنسجة المتشابهة تعمل معا .	القلب	

5_ طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	التعريف
	الجهاز العظمي	1_ يرسل الرسائل للدماغ .
	الجهاز التنفسى	2_ نقل الدم والأوكسجين عبر الجسم .
	الجهاز العضلي	3_ يساعد في الحركة .
	الجهاز العصبي	4_ يدعم جسم الحيوان ويحمي الأجزاء الداخلية .
	الجهاز الامري	5_ نسيج حي يكون العظام .
	الجهاز الهضمى	6_ امتص الاوكسجين ويتخلص من ثاني أكسيد الكربون .
	الجهاز الدورى	7_ التخلص من الفضلات .
	العظم	8_ يقوم بعملية هضم الطعام .

6_ طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	التعريف
	التلوث	1_ عندما يعيش عدد كبير من الأفراد في مكان واحد .
	التاقم	2_ الكائن عندما لا يتبقى من نوعه سوى عدد قليل
	مهدد بالانقراض	3_ اضافة مواد ضارة الى الهواء والماء والتربة .
	التكدد السكاني	4_ استجابة الكائن للتغير .
	حماية البيئة	5_ محافظة الانسان على البيئة ومواردها .

7_ طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	المعنى
	الانتحاء	1_ يمتلك ريشا يتشرب الماء
	مظاهر التكيف	2_ هي استجابة النبات لشيء ما في بيئته
	طائر القطا	3_ عندما يشبه كائن هي نوع آخر .
	المحاكاة	شيء يحدث في البيئة ويتسبيب في استجابة الكائن الحي . 4.
	المؤثر	5_ سمات بدنية أو سلوكية تساعد الكائن الحي على البقاء حيا في بيئته

8 طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	المعنى
	التنوعات	1 _ أنواع من الكائنات لم تعد موجودة لأنها لا يمكنها التكيف .
	مظاهر التكيف	2 _ الاختلافات بين أفراد النوع نفسه .
	التموية	3 _ عندما يشبه كائن حي نوع آخر .
	المحاكاة	4 _ يعتمد في معيشته على دهون الجسم ويستخدم قدرًا ضئيلًا من الطاقة .
	البيات الشتوي	5 _ سمات بدنية أو سلوكية تساعد الكائن الحي على البقاء حيًا في بيئته .
	الانتخاب الطبيعي	6 _ يتكيف الكائن الحي صاحب التنوعات المناسبة بشكل جيد في بيئته .
	الأنواع المنقرضة	7 _ امتزاج بعض الحيوانات مع بيئتها .

9 طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	المعنى
	الانتحاء	1 _ يمتلك ريشا يتشرب الماء
	مظاهر التكيف	2 _ هي استجابة النبات لشيء ما في بيئته
	حسنة السمع	3 _ عندما يشبه كائن حي نوع آخر .
	المحاكاة	4 _ يعتمد في معيشته على دهون الجسم ويستخدم قدرًا ضئيلًا من الطاقة .
	البيات الشتوي	5 _ سمات بدنية أو سلوكية تساعد الكائن الحي على البقاء حيًا في بيئته .
	المؤثر	6 _ تستخدم الصدى لتعرف على موقع الفريسة .
	طائر القطا	7 _ شيء يحدث في البيئة ويسبب في استجابة الكائن الحي .

10_ طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :

الرقم	المفردة	المعنى
	المجموعة الغذائية	1 _ مواد غذائية ضرورية لنمو وترميم الأنسجة
	النظام الغذائي المتوازن	2 _ يوضح النسب الصحيحة والمناسبة من كل مجموعة
	البروتينات	3 _ المصدر الرئيسي للطاقة
	الفيتامينات	4 _ مواد غذائية تساعد على نمو الجسم وقيامه بوظائف معينة
	الكريوهيدرات	5 _ تساعد الجسم على النمو والعمل بشكل صحيح
	المعادن	6 _ المواد الموجودة بالطعام والتي يحتاجها الجسم لنمو وترميم الأنسجة
	الطبق الصحي	7 _ الوجبات الرئيسية والخفيفة التي توفر المقدار اليومي الصحيح من كل المجموعات الغذائية

النظافة الصحية : ممارسة الحفاظ على النظافة .

اللياقة البدنية : هي عمل القلب والعضلات والرئتين وأجزاء الجسم الأخرى على أفضل حال .

قدرتك على التحمل : قدرتك على القيام بأي نشاط دون أن تصبح متعبا .

الدواء : لمنع ومعالجة ومداواة حالة صحية ما .

معلم للرياضيات والعلوم



تدرس جميع المواد

من أول لخامس

مراجعة الواجبات

والامتحانات

دبي

للتواصل

هاتف 054442708

ورقة تقويمية الأنظمة في الحيوانات كيف تتحرك الحيوانات وتشعر بالتغييرات؟

ما هي وظيفة الميكل العضلي ؟

أكمل

للسماح للفقاريات بالحركة

مع الجهاز

يعمل الجهاز

يتكون الجهاز العضلي من أنسجة قوية تسمى

نظام التحكم في الجسم هو الجهاز

تضم الأجهزة العصبية

و

و

ما هي وظيفة الجهاز التنفسى ؟

ما هي الأعضاء التي تستخدمها الفقاريات في تبادل الغازات ؟



**معلمة تأسيس
ومتابعة
تخصص رياضيات
علوم
عجمان والشارقة
للتواصل
0508520683
منهح الوزارة فقط**

معلم للرياضيات والعلوم
تأسيس وتنمية الطلاب

تدريس جميع المواد
من أول خامس
مراجعة الواجبات
والامتحانات
دبي للتواصل

هاتف 0544442708

ضع علامة صح لـ أمام العبارات الصحيحة أو خطأ × أمام العبارات الخطأ :

الخلية أكبر وحدة في بناء المخلوقات الحية

جسمى يتكون من خلايا ، وكذلك أجسام النمل ونبات البصل.

قد يتكون المخلوق الحي من ملايين الخلايا ، أو من خلية واحدة،

تحتاج جميع المخلوقات الحية إلى الماء ، والغذاء ، وإلى مكان لتعيش فيه ، كما أنها تحتاج إلى النتروجين وهو غاز موجود في الهواء.

الهضم ، وهو إنتاج مخلوقات حية جديدة من نوعه.

تحصل المخلوقات الحية على الطاقة من الماء الذي شربه

ستتجدد المخلوقات الحية للتغيرات البيئية من حولها : فانباتات تنمو بعيداً عن اتجاه الضوء.

الخلايا النباتية تحتوي الخلايا النباتية على الكلوروفيل وهي المادة الخضراء التي تساعد النبات على صنع غذائه

الخلية الحيوانية تحتوي على الكلوروفيل

ضع علامة صح لـ أمام العبارات الصحيحة أو خطأ × أمام العبارات الخطأ

٤ هنّاك جدار صلب يحيط بالخلية النباتية يسمى الجدار الخلوي، يعطيه تكلاً يُسمى الصدودق

٤ يتحكم في نشاطات الخلية الحيوانية والخلية النباتية جراء يوجد داخل الخلية يسمى البراسيدة

معلم للرياضيات والعلوم

٤ يحيط بالنوا喊ائل يسمى الميتوبلازم.

٤ الخلايا الحضارية التي ينقل إشارات معلوماتٍ بين أجزاء جسمك .

٤ الخلايا تكون أعضاء

٦ النبيج مجروعة من الخلايا المتماثلة تجتمع معاً.

٧ تعمل الأنسجة معاً لكي تؤدي وظائف حيوية محددة،

٨ الجهاز الدورى ينقل الدم إلى جميع أجزاء الجسم .

٩ معظم الخلايا كبيرة جداً يمكن رؤيتها بالعين المجردة،

١٠ لكنَّى نرى الخلايا فإننا نحتاج إلى مجاهر .

أ有更好的 الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(جهازاً - الأنسجة - الجهاز الدورى - مجاهر - النبيج)

تكون أعضاء

مجروعة من الخلايا المتماثلة تجتمع معاً.

تعمل الأعضاء معاً لكي تؤدي وظائف حيوية محددة،

الذي ينقل الدم إلى جميع أجزاء الجسم.

لكنَّى نرى الخلايا فإننا نحتاج إلى

من أنا ؟

جهاز يهضم الطعام

جهاز عبارة عن عضلات يساعد في الحركة

جهاز يقوم بإخراج الفضلات من الجسم

جهاز يتحكم في جميع أجهزة الجسم

جهاز يتكون من الرئتين أو الخياشيم

جهاز يتكون من الدم والقلب والأوعية

أصغر وحدة في تركيب الكائن الحي

مصدر الطاقة في الجسم

صورة طبق الأصل من الآباء

فيتامين يحمي العظام والأسنان

تحكم بجميع أنشطة الخلية

اندماج الكائن الحي مع بيئته

أمثل أصغر وحدة في تركيب الكائن الحي

عندما يحدث في البيئة تسبب باستجابة أي كائن حي

اعتبر سمات بدنية أو سلوكية تساعد الكائن الحية على البقاء حيا في بيئته

مراحل نمو وتغير أمر بها

مجموعة من الخلايا المتشابهة تتمل معا

إضافتها تكون ضارة للهواء والماء والتربة

حدد طريقة التكاثر في الكائنات التالية / باستخدام الكلمات التالية :

التبرعم _ التجدد _ الخصاب _ الأبوين

طريقة التكاثر	الكائن الحي
	الهيبرا
	نجم البحر
	السمك
	الغزال

أ رتب مراحل النمو عند حشرة اليسروع بوضع الأرقام

تسليخ الحورية من جلدتها عدة مرات ثم تصبح بالغة	
تفقس حشرة الرعاش الصغيرة او الحورية من البيضة	
تغادر الحورية المياه وتسلخ من جلدتها مكونة اجنحة صغيرة	
تضع انثى حشرة الرعاش البيض ع ساق النباتات المائية	

أكمل الفراغات باستخدام الكلمات الموجدة :

العضو _ النسيج _ الجهاز

مجموعة من
الأعضاء تعمل
معا تسمى
.....

مجموعة أنسجة
تعمل معا تسمى
.....

مجموعة خلايا
تعمل معا تسمى
.....

الخلية

رتب المراحل التي يمر بها الجنين أثناء التكون

- () تحول البو胥ة إلى جنين
- () تزروج ذكر مع أنثى
- () ينمو الجنين ليصبح كائن صغير تلده الأم
- () تتكون بو胥ة مخصبة

اذكر أنواع تحول الكائنات الحية مع ذكر مثال واحد ع كل نوع

مثال	أنواع التحول
.....
.....

ما أوجه الاختلاف بين البكتيريا البدانية والبكتيريا من جهة والممالك الأربعة الأخرى من جهة أخرى؟

عدد الممالك السنت للكائنات الحية :

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

اختار الاجابة الصحيحة في كلا مماثلي :

**معلمة تأسيس
ومتابعة
تخصص رياضيات
علوم
عجمان والشارقة
للتواصل
0508520683
منهح الوزارة فقط**

- هي إحدى خصائص الكائن الحي.
- تتبعي السنحيب والسعالي إلى مملكة الصفة - النسج - الخلايا
- يطلق على المجموعة الأصغر من المملكة النبات - الحيوان - الفطريات
- تنقسم الشعبة إلى مجموعات أصغر يطلق عليها شعبية - رتبة - طائفة
- تنقسم الطائفة إلى مجموعات أصغر تسمى رتب - طوائف - فصائل
- تنقسم الرتب إلى رتب - طوائف - فصائل
- تسمى المجموعات الأصغر و جنس ونوعاً - رتب - فصائل
- تصنف البكتيريا البدانية في مملكة الفطريات - الحيوانات - البكتيريا
- . تكون خلية من هيكل يضخ الماء الزائد من داخل الخلية إلى خارجها.
- الفطريات - البراميسيوم - الطحال
- بعض الطلائعيات مثل تصنع غذاءها بنفسها.
- الفطريات - البراميسيوم - الطحال
- يمكن أن تسبب بعض في أمراض خطيرة مثل الملاريا
- الفطريات - البراميسيوم - الطلائعيات
- يستخدم العلماء نظام تسمية لتصنيف الكائنات الحية. وتتم تسمية كل نوع من الكائنات الحية باسمه الخاص يمثل الجزء الأول من اسم الكائن الحي أما الجزء الثاني فيمثل نوعه ونوعه - جنسه ونوعه - نوعه وجنسه

اختر الاجابة الصحيحة لكل سؤال وحوطها :

- 1_ الخلية النباتية تتميز بوجود ولا يوجد في الخلية الحيوانية .
الميتوكندريا الفجوة النواة بلاستيدات خضر
- 2_ اكبر مجموعة لتصنيف الكائنات الحية هي
المملكة النوع الطائفة الجنس
- 3_ تصنف الكائنات الحية في ممالك
7 5 6 4
- 4_ مملكة لا تحتوي على نواة هي
الفطريات الحيوانات البكتيريا النباتات
- 5_ هي سمة من سمات الكائن الحي .
الطلائعيات الصفة التصنيف الميتوپلازم
- 6_ تتحكم في انشطة الخلية وتعمل كالدماغ
الفجوة الكروموسوم غشاء الخلية النواة
- 7_ مجموعة متشابهة من الأنسجة تعمل معاً لتكون
الجهاز العضو النسيج الخلية
- 8_ مملكة تمتلك صفات من النباتات والحيوانات هي مملكة
الفطريات الطلائعيات الحيوانات البكتيريا
- 1_ جهاز في الحيوانات يتحكم في جميع أجهزة الجسم هو الجهاز ...
العصبي الهضمي التنفسى العضلى
- 2_ أعضاء تساعد الأسماك على تبادل الغازات تحت الماء ...
الرئتان الانف الزعاف الخياشيم
- 3_ ما الجهاز المسئول عن هضم طعام في المعدة عند الحيوانات ..
العصبي الهضمي التنفسى الارتجاع
- 4_ العضو رئيسي ويعتبر مضخة قوية في الجهاز الدورى هو ...
القلب الرئتان الدماغ المعدة

- 5_ يقوم الجهاز الخارجي بوظيفة واحدة مما يلي.....
 التخلص من الفضلات دعم الجهاز العضلي هضم الاغذية
- 6_ في حالة انتقال الصفات الوراثية من الاباء الى الصغار نسميهها
 التبرعم الابواغ التجدد الصفات الموروثة
- 7_ جميع المراحل التي تمر بها الكائنات الحية ميلاد , نمو , التكاثر , الموت .
 دورة الحياة التحول الناقص الموطن التحول الكامل
- 8_ يكون التحول في حشرة الرعاش تحول
 تجدد اصحاب كامل ناقص
- 1_ نوع من التكيفات السلوكية
 الأشواك خرطوم الفيل الهجرة الغدد السمعية
- 2_ مؤثر يؤثر في النبات ...
 الماء الورق البيات الشتوي اللون
- 3_ يتکيف ثعب الصحراء من خلال وجود ..
 الريش أذنان كبيرة الخف فرو أبيض
- 4_ العنان في وسط الرأس لرصد الفريسة هي تتبع حاسة في الحيوان
 البصر اللمس الشم السمع
- 5_ امتزاج بعض الحيوانات مع بيئتها
 المحاكاة الهرجة البيات الشتوي التمويه
- 6_ بعض الحيوانات تشع او تستشعر الحرارة حتى تتمكن من الحصول على الفريسة
 الجمل الفراشات الافاعي أسماك القرش

الخلايا النباتية والحيوانية

* **تعريف الخلية:** الوحدة الأساسية لتركيب جسم الكائن الحي وهي أصغر وحدة في الكائن الحي.
 * **الأكسجين:** هو غاز موجود في الهواء والماء.

الكائنات الحية: إما أن تكون وحيدة الخلية (بها خلية واحدة) مثل الأميبيا ، أو عديدة الخلايا مثل الحيوانات والإنسان.

* **الكائنات الحية:** هي كائنات حية تؤدي المهام أو الوظائف الحيوية الخمس الأساسية.
 * **التكاثر:** هي عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.

* **الوظائف الخمس الأساسية :**

- | | | | |
|----------|----------------------------------|------------|-------------------------------|
| 1- النمو | 2- الحصول على الطاقة (من الغذاء) | 3- التكاثر | 4- التخلص من الفضلات |
| | | | 5- الاستجابة للتغيرات البيئية |

* **المجهر:** هو أداة تستعمل لرؤية الكائنات الحية الصغيرة جداً والتي لا ترى بالعين المجردة.

م	جزء الخلية	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	التعريف و الوظيفة
1	النواة	تَوْجُد	تَوْجُد	تتحكم في جميع أنشطة الخلية
2	الクロموسوم	يَوْجُد	يَبْرُوْجُد	يَتَحَكَّمُ فِي كُلِّيَّة نَوْعِ الْخَلِيَّة وَتَسْكِيلِهَا
3	غشاء الخلية	يَوْجُد	يَوْجُد	يَحْمِي الْأَجْزَاء الدَّاخِلِيَّة بِالْخَلِيَّة
4	الميتوكوندريا	تَوْجُد	تَوْجُد	تَحْرُقُ الْغَذَاء لِتَنْتَجُ الطَّاقَة لِلْخَلِيَّة
5	السيتوبلازم	يَوْجُد	يَوْجُد	مَلَة تَقْبِيَّهُ الْهَلَام تَتَرَكَّبُ فِي مَعْظَمِهَا مِنَ الْمَاء
6	التجويف	تَوْجُد وَلَكِنَّهَا صَغِيرَة وَيَوْجُدُ الْعِدْدُ الْعَدِيدُ مِنْهَا	لَا يَوْجُد	تَخْرِينُ الْغَذَاء وَالْمَاء وَالْفَضَّلَات
7	جدار الخلية	يَوْجُد	لَا يَوْجُد	جَادِر سَمِيك يَحْمِي وَيَدْعُمُ الْخَلِيَّة النَّبَاتِيَّة وَيَسْطِيعُهَا التَّكَلُّل
8	البلاستيدات الخضراء	لَا يَوْجُد	تَوْجُد	تَحْتَوِي عَلَى مَلَة الْكَلُورَوفِيل وَالَّتِي تَسْاعِدُ النَّبَاتَ عَلَى الْقِبَلِ بِعَمَلِيَّةِ الْبَنَاء الضَّوئِي .

ضعي إشارة)٧(عند الإجابة الصحيحة وإشارة))٨(عند الإجابة الخاطئة:

الخلية هي أكبر وحدة في الكائن حي.

النمل ونبات البصل مكونان من خلايا وأنت أيضاً.

يتكون الكائن الحي من مليارات الخلايا وقد يتكون من خلية واحدة.

تحتاج معظم الكائنات الحية إلى الماء والغذاء والأكسجين وبينة ملائمة لتعيش فيها.

عندما ينموا الثعبان ينسليخ عن جلدته.

جميع الكائنات الحية تغير جلودها.

جميع الكائنات الحية تنمو ويكبر.

لا تستجيب كل الكائنات الحية للتغيرات التي تحدث في بيئتها.

تحتوي الخلايا على أجزاء أصغر تساعدها على البقاء حية، ولكن ليست جميع الخلايا متماثلة.

يتشارك النباتات والحيوانات في بعض أجزاء الخلية ذات

تحتوي الخلايا النباتية أيضاً على بعض الأشياء غير الموجودة في الخلايا الحيوانية.

تحتوي الخلايا الحيوانية على الكلوروفيل.

تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار الخلية.

الخلايا النباتية لها جدار خلوي متين. وهو يعطي للخلية شكلأً يشبه الصندوق.

تميل الخلايا الحيوانية إلى الشكل الدائري.

خلايا القلب لا تختلف عن خلايا جلدك.

لا تصنع الخلايا الجذرية الغذاء ولذلك لا يوجد بها بلاستيدات الخضراء .

حدد نوع الخلية وضع البيانات عليها :

معلم للرياضيات والعلوم

تأسيس وتنمية الطلاب

تدريس جميع المواد

من أول لخامس

مراجعة الواجبات

والامتحانات

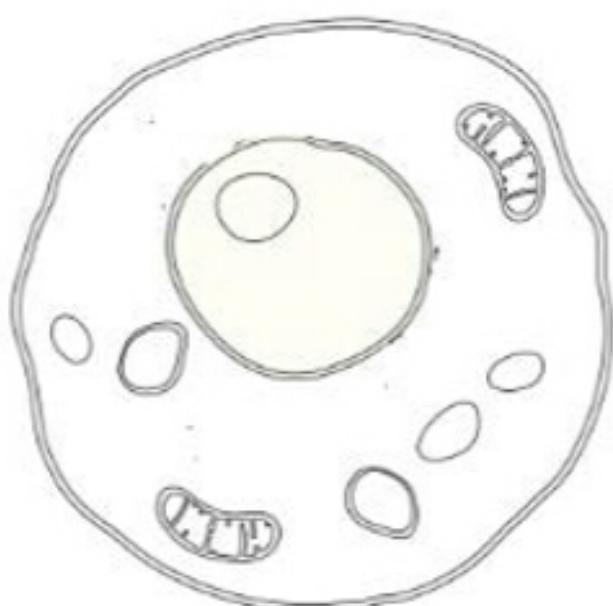
دبي للتواصل

هاتف 0544442708



معلمة تأسيس
ومتابعة
تخصص رياضيات
وعلوم
عجمان والشارقة
للتواصل
0508520683
منهاج الوزارة فقط

حدد نوع الخلية وضع البيانات عليها :



تصنيف الكائنات الحية الى ست ممالك ، كل مملكة لها خواص تميزها عن الممالك الأخرى .

التصنيف	تقسيم الشيء إلى مجموعات على حسب صفاتها
الصفة	هي إحدى خصائص وسمات الكائن التي
# ومن هذه الخصائص: عدد الغلابيا / اللون / كيفية العركة / وغيرها من الصفات والسمات	

صنف العلماء الكائنات الحية إلى ست 6 ممالك

الملكه	نوع	البكتيريا	البكتيريا البدائية	الحيوانات	النباتات	الغطريات	الحلافيات
مملكة	عدد الغلابيا	وحدة	وحدة	كثير	كثير	واحد أو متعددة	واحد
2	الإحتواء على نوأة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
3	الغذاء	تصنع غذائياً بنفسها أو تحصل عليه من الكائنات الحية الأخرى	تصنع غذائياً بنفسها أو تحصل عليه من الكائنات الحية الأخرى	تحصل على الغذاء من غذائياً بنفسها	تحصل على الغذاء من غذائياً بنفسها	تحصل على الغذاء من غذائياً بنفسها	تحصل على الغذاء من الكائنات الحية الأخرى
4	تنقل من مكان إلى مكان	نعم	نعم	نعم	نعم	لا	نعم

تصنيف الكائنات الحية

تقسم الكائنات الحية بعد دراسة صفاتها إلى 6 ممالك رئيسية

المملكة هي أكبر مجموعة يمكن أن يصنف إليها الكائنات الحية

تصنيف الكائنات الحية

كل كائن في له اسمه الخاص الذي يتكون من جزئين العجز، الأول يدل على جنسه والجزء الثاني يدل على توعه

مثال الثعلب الرمادي اسمه

Canis lupus
1 2

↓ ↓
الجنس النوع
2 1
مثال الورد العفن

↓ ↓
النوع الجنس

المملكة: تتحرك وتتناول الغذاء

الشعبه: لها عمود فقري

الطاقة: تنفع الدين

الرتبه: لها أسنان
أمامية طولية
وحدة

الفصيلة: لها
ذيل كثيف

الجنس

تنسل الأشجار

لها صدر أبيض وظهر بني

أكبر مجموعة

كلما صغرت المجموعة
تشايرت الكائنات الحية
التي تنتهي إليها وقلت العدد

الكائنات الحية في
المجموعة الواحدة تملك
صفقات متباينة

أصغر مجموعة

الكائنات الحية الدقيقة - كائنات حية صغيرة للغاية لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة وتضم 4 ممالك مختلفة

البكتيريا البدائية	البكتيريا	الحلافيات	الغطريات
تكون من خلية واحدة لا توجد نوأة	بعضها مثل الطحالب يصنع غذائياً بنفسه وبعضاً الآخر يتناول كائنات أخرى # مثل البرايسبيوم يتكون من هيكل صلب يدفع له، الرائد من داخل الخلية الخارجها	تكون من خلية أو خلائيات بروأة	كائنات تملك صفات النباتات (أغلاياها جدار خلوي) والحيوانات (لا تحتوي على بالاستبدادات خضراء)، لذلك تحصل على غذائياً من الكائنات الحية الأخرى دائماً ولا تصنع غذائياً بنفسها
و بعض أنواع البكتيريا تسبب العدوى والأمراض وبعضاً نافع وتساهم بعض الأمراض الخطيرة مثل اللاربا	أغلاياها غير ضار وبعضاً نافع وتساهم بعض الأمراض الخطيرة مثل اللاربا	من التبرعات الغيرية يستخدم في صناعة النبيذ	

**التحول غير
الكامل
الجراد**



البطريق البالع
يساعده الريش على مقاومة
الماء، والبقاء جافاً عند
السباحة

بطريق صغير
يساعده الريش الناعم على
البقاء دافئاً

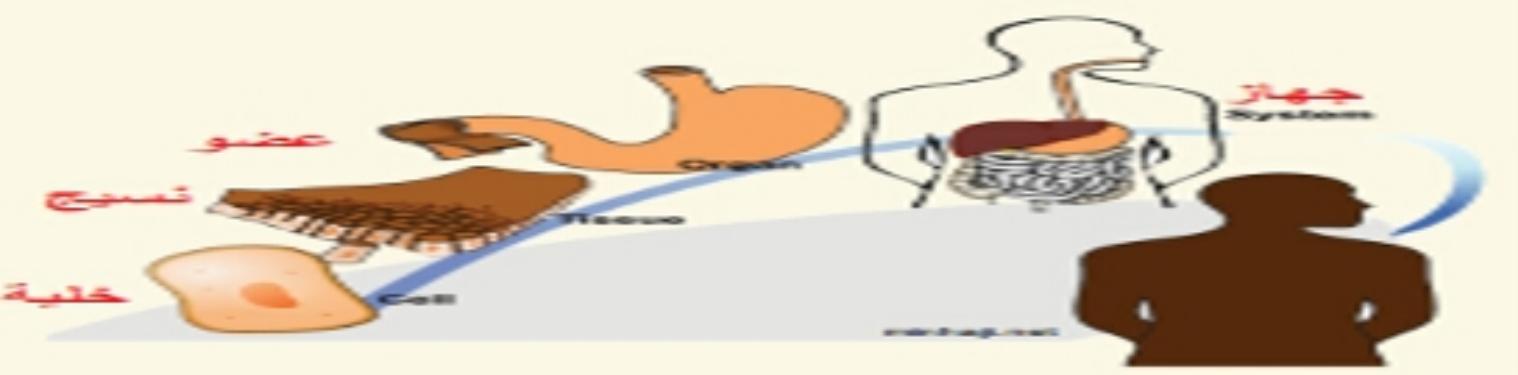
كتكوت فقعن
يعتمد على أبوه في توفير
الغذاء، والدفء، والماوى

بيضة

نوع	التحول ناقص	التحول كامل	مراحل النمو مختلفة
التعريف	مراحل النمو تتشابه ولا يتغير الفرق		

أنواع التكاثر	الطريقة	التعريف	عدد الأيام
هيدرا (الواسع واللافقاريات)	تبرعم	ينمو البرعم في الحيوان البالع ثم إلى حيوان جديد وينفصل وينمو إلى كائن بالغ	1
نجم البحر (شوكيات الجلد)	تجدد	ينمو الحيوان بالكامل من جزء الكائن الأصلي	1
بيض السمك	إخصاب	1- ينبع الذكر حيوان منوي والأنثى بويضة 2- تجتمع الحيوان المنوي مع البويضة ويكون بويضة مخصبة 3- تتحول البويضة المخصبة إلى جنين 4- ينمو الجنين ويصبح كائن صغير	2



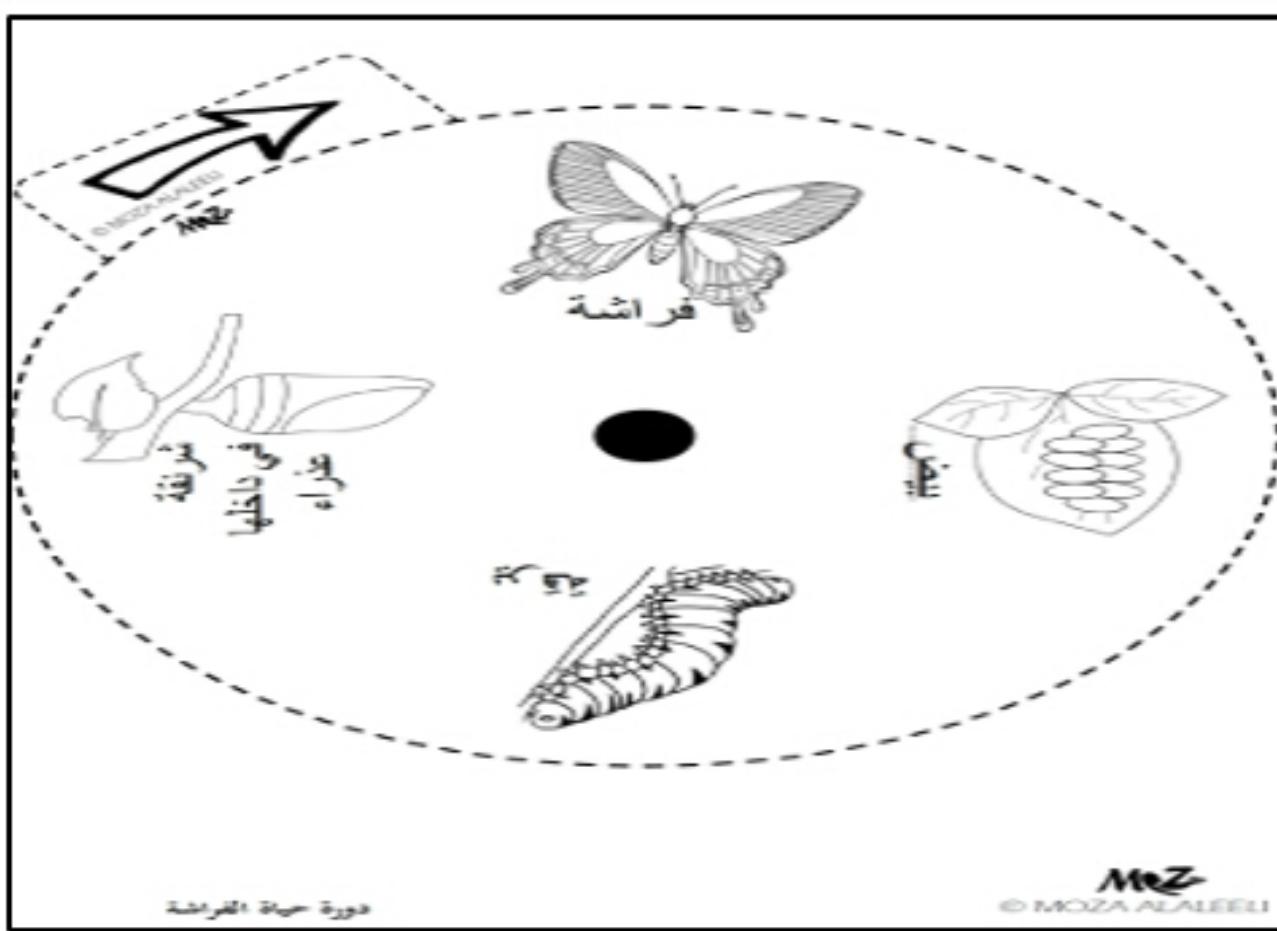
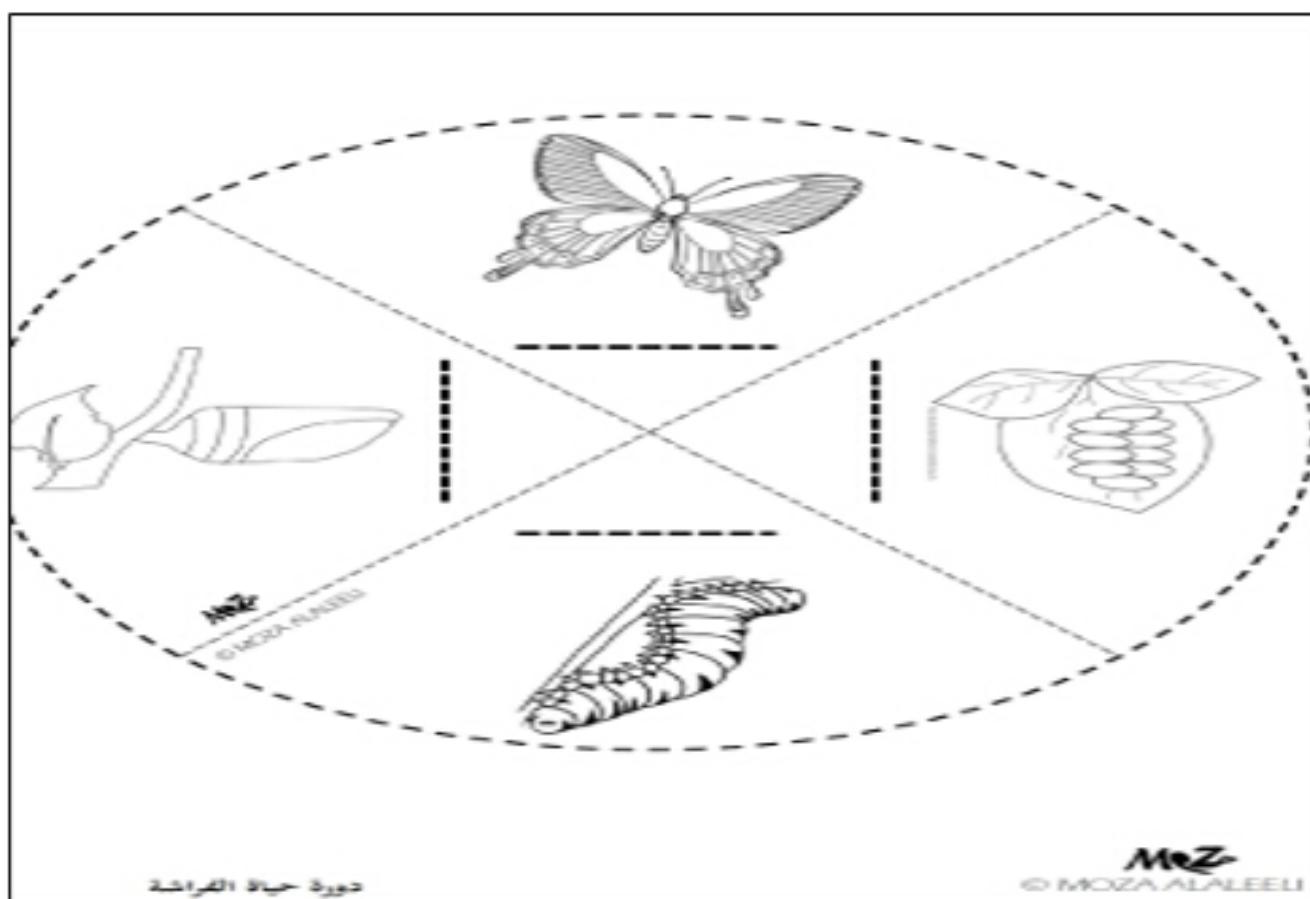


الجهاز	الوظيفة	الأمثلة
الجهاز العظمي (البيكل العظمي)	العظم نسج في 1- دعم جسم العيوان 2- يحمي الأعضاء الداخلية	نظام الفقاريات
الجهاز العضلي	يتكون من أنسجة قوية تسمى العضلات 1- يساعد على الحركة من طريق التقباض والمسحاب العظام	الضدق الفقاريات
الجهاز العصبي	يتكون من خلايا مصببة وملح والغيل الشوكي والأعصاب وأعضاء الحواس (الرؤية والسمع والشم والتذوق واللمس) 1- التحكم الرئيسي في الجسم	اللافقاريات أحجزة مصببة بسيطة (الأسنان) الفقاريات أحجزة مصببة معقدة
الجهاز التنفس	يصل الأكسجين إلى الدم والتخلص من الفضلات مثل غاز ثاني أكسيد الكربون	الأسمك (الخيائيم) بعض الحيوانات (الرئتين) حيوانات السلموندر الكثيرة لها رئتين وتتنفس مثل جميع البرمائيات باستخدام جلدتها
الجهاز الدوري	يتكون من القلب والدم والأوعية الدموية 1- وظيفته نقل الدم الذي يحمل الماء والأكسجين والماء الغذائية إلى الجسم والتخلص من فضلات الخلايا	القلب العضو الرئيسي في أغلب الكائنات العية لاته يحتوي على نسبة مضبلة قوية لتفتح كهرباء كبيرة من الدم الأسمك يتكون القلب من جزيئين أو حجرتين 2 البرمائيات..... يتكون القلب من ثلاثة حجرات 3 الثدييات والط婆ور..... يتكون القلب من أربع حجرات 4 الأسفنجيات والواسع ليس لها قلب (العدم وجود الجهاز الدوري)
الجهاز الهضمي	يتكون من الفم والمعدة والكبد والأمعاء 1- وظيفته هضم الطعام للحصول على الطاقة	الأسفنجيات تحول الغذا إلى جزيئات صغيرة من خلال الخلايا الموجودة على طول جدار الجسم اللافقاريات لديها جهاز هضمي بسيطة واحدة يدخل الغذاء ويرجع منه الديدان المقسمة لديها جهاز هضمي يقتضي بفتحين يدخل غير النم ويرجع من طرق التغذية الزواحف والبرمائيات جهاز هضمي أكثر تعقيدا الثدييات تقوم المعدة بفتحية الغذا والعصارة يضمها والأمعاء الدقيقة تنقله المواد الغذائية والدم يمتصها وتنقلها للخلايا
الجهاز الإخراجي	يتكون من الكبد والكليتين والحالب والجلد والرئتين 1- وظيفته التخلص من الفضلات	الكائنات العية

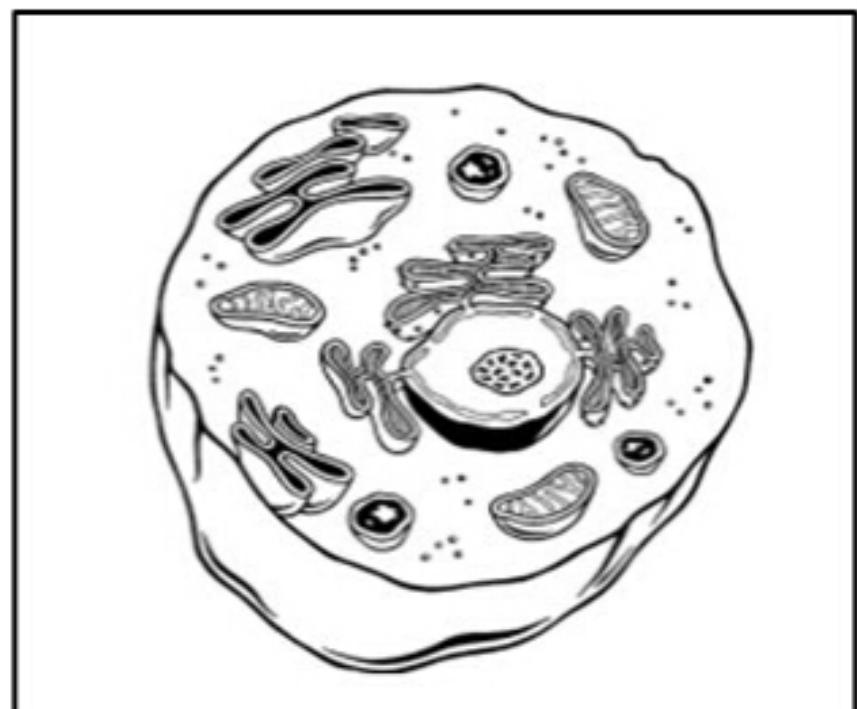
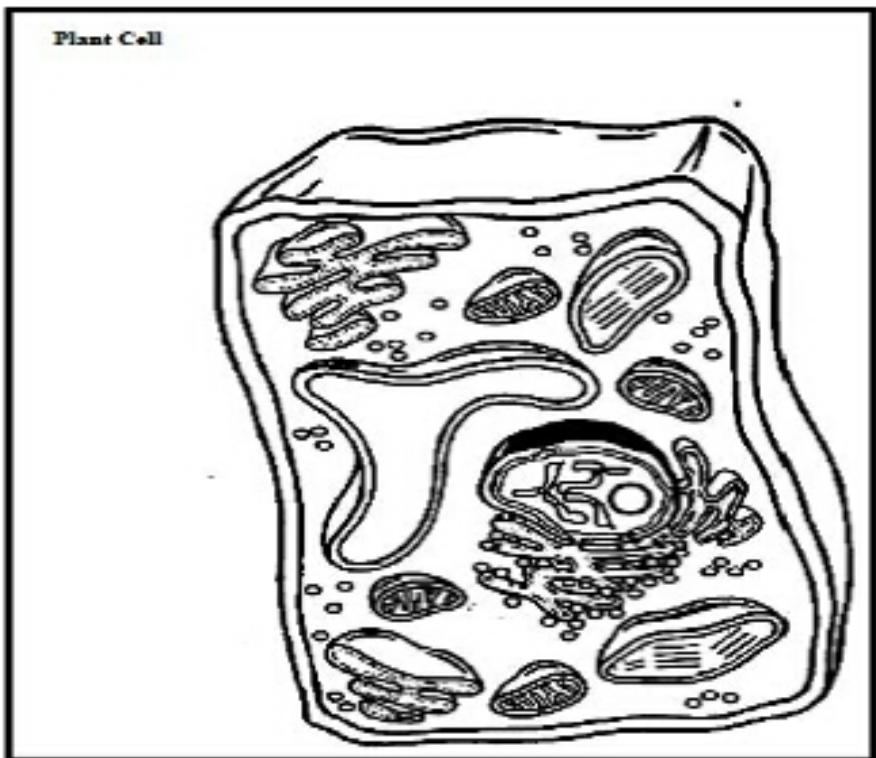
الرئتين	الجلد	الحالب	الكبد والكليتين
التخلص من الفضلات الفازية	العرق	تخزين الفضلات السائلة	ترشيع الفضلات من الدم

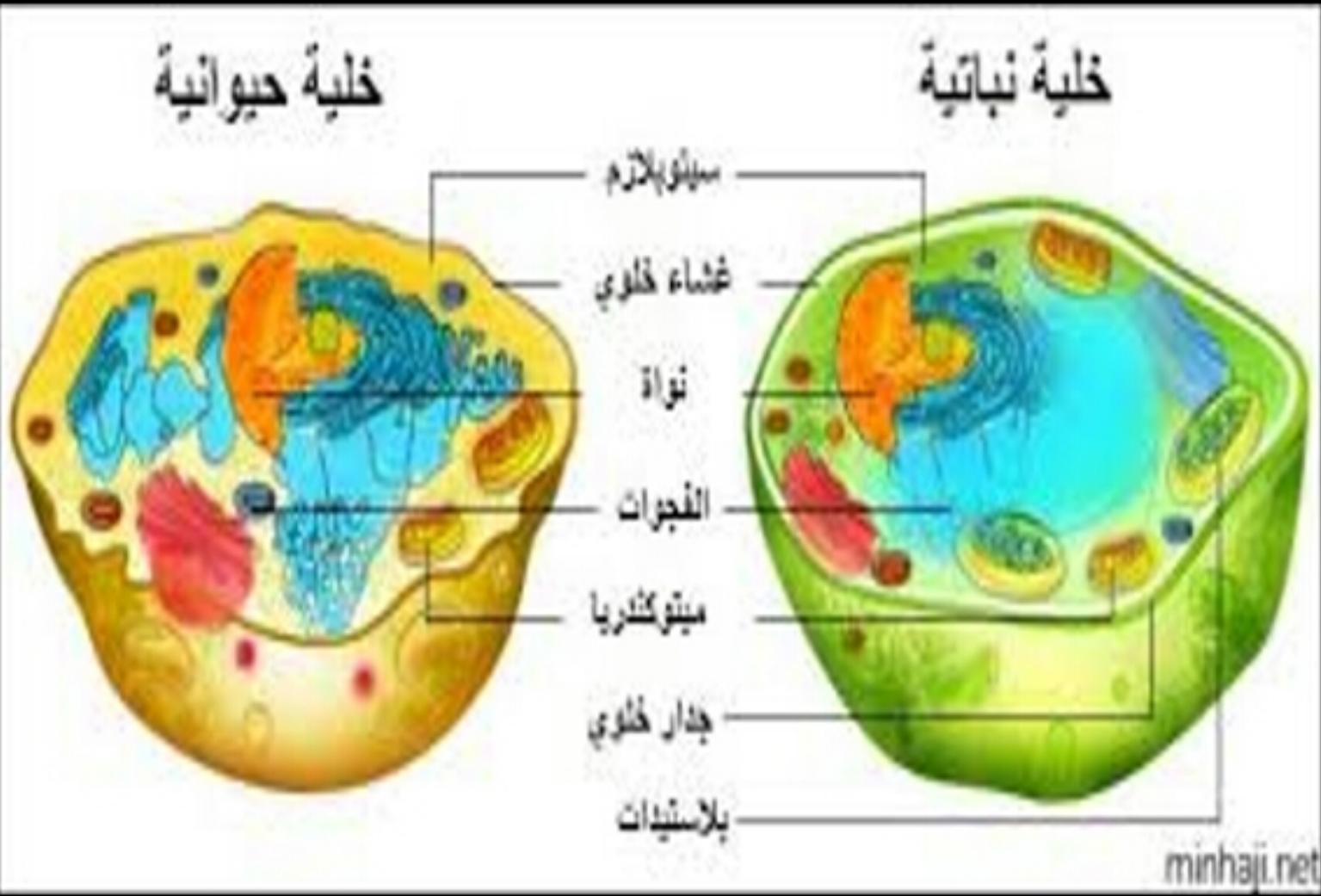
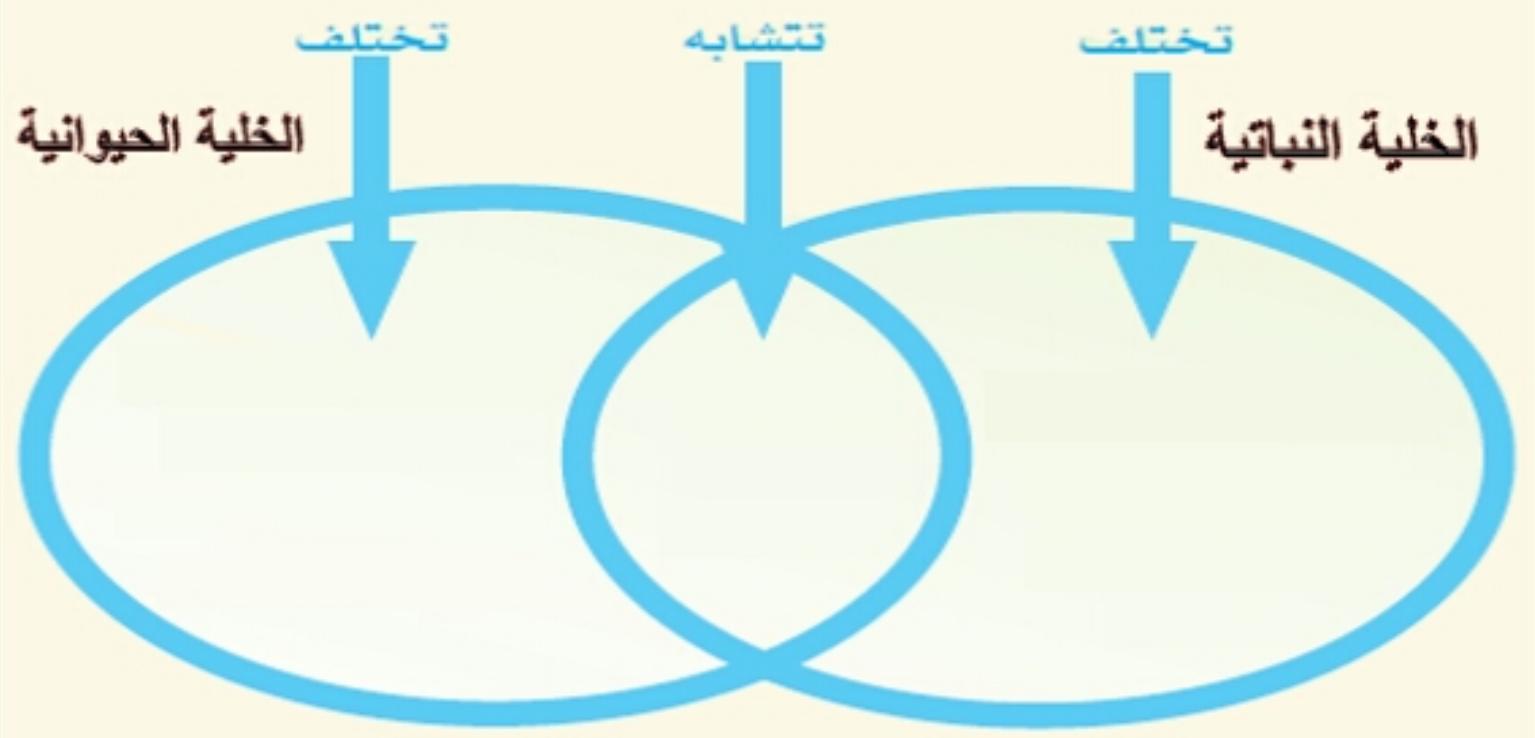
- كيف تتحرك اللافقاريات ؟ معظم اللافقاريات لديها نوع ما من الأجهزة العضلية تلتوي ديدان الأرض من خلال قبض عضلاتها وبسطها
- كيف يعمل البيكل العظمي والجهاز العضلي معاً؟ تنبض العضلات المرتبطة بالعظام وتتيح مما يساعد على الحركة
- لا تحتاج الديدان إلى الجهاز التنفسي ؟ تتحرك الفرازات بمسؤولية من أنسجتها

حدد مراحل نمو الفراشة على الرسم :



حدد أجزاء الخلية على الرسم :





الجهاز الدوراني والجهاز التنفسى

السمكة



الأرنب



الطبق الصحي

الطبق الصحي الجديد

فاكهه



حبوب



اليان



خضار

بروتين

ابحث واكتشف :

المؤثرات البيئية المؤثرة في النبات في الصورة ؟

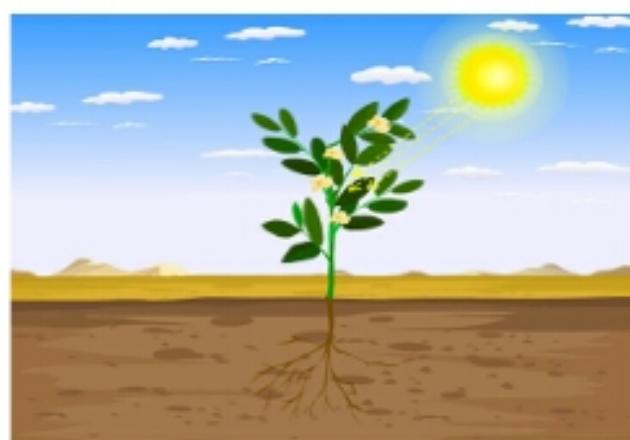
المواد الكيميائية

ضوء

ماء

الجاذبية

درجة الحرارة



السلوك المكتسب ينبع من خلال التجربة والتدريب

السلوك المكتسب	السلوك الموروث
ركوب الدراجة	بناء الطيور العش
الففرز من الحلقة	غزل العناكب الشباك
لعب الدلافين بالكرة	غمزة العين
مصالحة الكلاب	دفن السناجب البندق
.....
.....

الخطوات التي يمر بها الجنين أثناء التكوين

يقوم الذكر بـ إنتاج الحيوانات المنوية
تقوم الأنثى بـ إنتاج البويلضات

يجتمع الحيوان المنوي والبيضة لإنتاج
بويلضة مخصبة

تحول البويلضة المخصبة إلى جنين

ينمو الجنين ليصبح كائناً صغيراً

**معلمة تأسيس
ومتابعة
تخصص رياضيات
علوم
عجمان والشارقة
للتواصل
0508520683
منهاج الوزارة فقط**