



التاريخ	الدرس	الاسبوع
2025-9-9-6	مفهوم النوع والتسمية الثنائية+ عم التصنيف	1

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:
1 ما المصطلح الذي يعبر عن " مجموعة فريدة من الكائنات الحية المتشابهة التي يمكنها التزاوج في الطبيعة لتعطي نسلاً خصباً".

- النوع A
الجنس B
العائلة C
المملكة D

2 أي الآتي يمثل الاسم العلمي الصحيح لنوع (مها شرق أفريقيا) حسب نظام التسمية الثنائية؟

- Oryx beisa A
Oryx Beisa B
Oryx beisa C
oryx Beisa D

3 ما المصطلح الذي يعبر عن " علم يجمع الكائنات الحية في فئات وتصنيفات بحسب الخصائص المشتركة بينها"

- علم الأحياء A
علم الوراثة B
علم التصنيف C
علم البيولوجيا الدقيقة D

4 ادرس الشكل أدناه ثم حدد العبارة الصحيحة بالنسبة للكائنات في الشكل.

ثعلب الصحراء <i>Vulpes zerda</i>	الثعلب فضي الظهر <i>Vulpes chama</i>	ثعلب الرمال <i>Vulpes ruppellii</i>	الثعلب الأحمر <i>Vulpes vulpes</i>

- تختلف في الجنس والنوع A
تنتمي إلى نفس الجنس والنوع B
تتشابه في الجنس وتختلف في النوع C
تتشابه في النوع وتختلف في الجنس D



من خلال دراستك للتسمية الثانية أجب عن الأسئلة الآتية وضح الخطأ في الاسم العلمي حسب نظام التسمية الثانية ثم صححه.		هـ	
الاسم بعد التصحيح	الخطأ	الاسم	
	الاسم غير مكتوب بخط حائل	Vulpes chama	
Dipodomys agilis	المقطع الثاني يبدأ بحرف كبير	Dipodomys Agilis	
Oryx beisa	المقطع الأول يبدأ بحرف صغير	oryx beisa	
قارن بين خصائص الخلايا في الممالك الخمسة من خلال الجدول التالي.		و	
التكاثر الخلوي	الجدار الخلوي	النواة	المملكة
الانشطار الخلوي	جميعها	بدائية (لا يوجد نواة)	البكتيريا
لا جنسي / جنسي	بعضها	حقيقية النواة	الطلائعيات
التبرعم / جنسي	جميعها	حقيقية النواة	الفطريات
لا جنسي / جنسي	جميعها	حقيقية النواة	النباتات
لا جنسي / جنسي	لا يوجد	حقيقية النواة	الحيوانات



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025-1-16-12	نظام تصنيف لينوس + طرق التغذية + نظام المجال في التصنيف	2

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 ماذا تسمى أكبر مجموعة تصنيفية حسب نظام تصنيف لينوس؟

المجال A

المملكة B

الشعبة C

الصف D

2 أي مما يأتي يمثل العائلة التي ينتمي إليها ثعلب الرمال؟

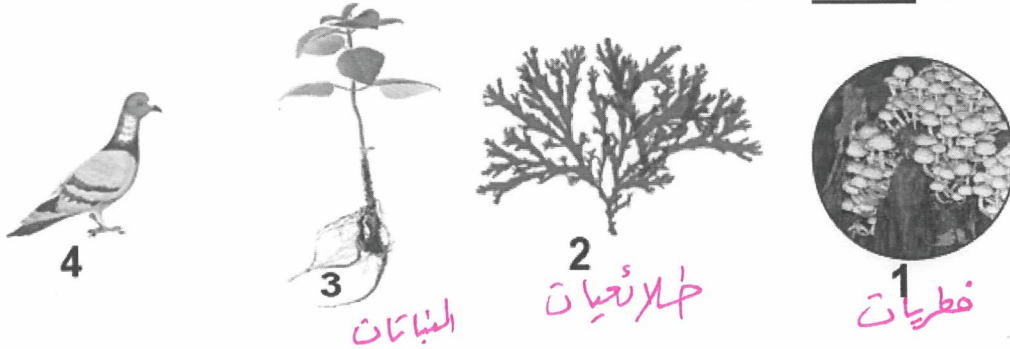
الحيوانات A

الثدييات B

الكلبيات C

الآكلات اللحوم D

3 أي الكائنات التالية غير ذاتية التغذية؟



1 فطريات

2 خلائحيات

3 النباتات

4

1 A

4 و 1 B

4 و 2 C

4 و 2 و 1 D



4 ما أعلى مستوى في التصنيف طبقا لتصنيف كارل ووز (التصنيف الحديث)؟

4

المجال A

المملكة B

الشعبة C

الصف D

5 ما التشابهات التي يعتمد عليها نظام التصنيف الحديث؟

5

التكاثر A

الموطن B

الجزينات C

تركيب الجسم D



ثانياً: الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية:

6

أ. وضح أوجه التشابه التي اعتمد عليها نظام لينوس للتصنيف.

اعتمد نظام لينوس فقد على أوجه التشابه التي يمكن رؤيتها بالعين

ب. وضح تصنيف ثعلب الرمال من خلال الجدول التالي.

ب

المملكة	الحيونات
الشعبة	الكليات
الصف	الثريات
الرتبة	آكلان الكوم
العائلة	الكليات
الجنس	الثعالب الحقيقية
النوع	ثعلب الرمال

ج- وضح صنف الكائنات الحية من حيث طرق تغذيتها.

ذاتية التغذية صورية
ذاتية التغذية كيميائية
غير ذاتية التغذية



التاريخ	الدرس	الاسبوع
19\23\1-1-2025	مجال البكتيريا+مجال حقيقيات النوى +مملكة النباتات+مملكة الحيوانات	3

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 أي مما يأتي يمثل "كائنات الحية المجهرية بدائية النواة"

A البكتيريا

B الفطريات

C الحيوانات

D الطلائعيات

2 ما المملكة التي ينتمي إليها الأميبا؟

A البكتيريا

B الفطريات

C الحيوانات

D الطلائعيات

3 أي الكائنات الآتية ينتمي إلى مملكة الطلائعيات؟

A سبيروجيرا

B عفن الخبز

C الحزازيات

D السرخسيات

4 ماذا تسمى الأمشاج التي تطلقها الفطريات أثناء التكاثر الجنسي؟

A البذور

B الأبواغ

C حبوب اللقاح

D الخيوط الفطرية



أي الكائنات الآتية تملك خلايا ذات جدار خلوي مكون من السليلوز؟

5

- النباتات A
البكتيريا B
الفطريات C
الحيوانات D



		6
عدد أهم خصائص مجال البكتيريا في الجدول.	6	
نوع الخلية	بدائية النواة	
أماكن تواجدها	تتميش في كل مكانه تقريباً على كوكب الارض .	
فائدتها البيئية	لأنها تعيد تدوير المواد وتعيد العناصر الأولية لإعادة استخدامها	
عدد أهم خصائص مجال البكتيريا القديمة في الجدول.	7	
نوع الخلية	بدائية النواة	
أماكن تواجدها	تتميش في المحيطات القاسية (الكارهة للماء والحرارة والكافيين).	
تأثيرها على الينابيع	تكونه <u>صبغات</u> التي تنتجها هذه الكائنات .	
عدد أهم خصائص مملكة الطلائعيات في الجدول.	8	
نوع الخلية	حقيقية النواة	
أماكن تواجدها	تتميش في الماء	
أسلوب التغذية	بعضها ذاتية التغذية وبعضها يتغذى على البكتيريا والطلائعيات الأخرى	
9-فسر: تحتاج الطلائعيات لاستخدام الماء لتبادل العناصر الغذائية والفضلات.		
لأنها تفتقر إلى الأسنجة وأعضاء النقل .		



		10- أكتب أهم خصائص مملكة الفطريات من حيث : 1- عدد الخلايا : عديدة الخلايا ومنها وصية الحلية مثل الخميرة . 2- طريقة التكاثر الجنسي: الأبواغ 3- أسلوب التغذية : غير ذاتية التغذية 11- وضح سبب ارتفاع أكياس الأبواغ في قبة الفطر على الساق. للمساعدة في نشر الأبواغ للمساعدة أ بعد
12	وضح أهم خصائص مملكة النباتات في الجدول.	
عدد الخلايا	عديدة الخلايا	
أماكن تواجدها	على اليابسة وبعضها في الماء	
أسلوب التغذية	ذاتية التغذية ضوئية .	
13	أكتب أهم خصائص مملكة الحيوانات.	
أسلوب التغذية	غير ذاتية التغذية	
عدد الخلايا	متعددة الخلايا	
أمثلة عن شعبية الفقاريات	الطيور والأسماك	
طرق التكاثر	جنسي اللاجنسي	



التاريخ	الدرس	الاسبوع
2025-1-30\26	الفيروسات+النظامان البيئان الرئيسان في دولة قطر+التكيفات	4

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 ما المرحلة الأولى لتطفل الفيروسات على الخلايا؟

A الحقن

B الالتصاق

C التضاعف

D التجميع

2 أي الخصائص التالية صحيحة بالنسبة للنظام البيئي الصحراوي في دولة قطر؟

A التربة غنية بالماء

B التربة غنية بالعناصر الغذائية

C الأمطار تستمر لفترات طويلة

D يتبخر الماء عادةً قبل أن يصل إلى الأرض

3 أي الأنظمة البيئية التالية موجودة في دولة قطر؟

A الغابات

B السهول

C البحر الساحلي

D برك المياه العذبة



وضح مفهوم الفيروسات؟

عبارة عن جسيم غير مرئي يتكون من مادة وراثية داخل غلاف بروتيني

فسر: لماذا تعتبر الفيروسات اجبارية التطفل؟

لانها لا تمتلك بروتينها الخاص .

وضح تركيب الفيروسات.

(أ) غلاف بروتيني (ب) مادة وراثية
DNA
RNA

عدد أنواع الفيروسات من حيث مادتها الوراثية.

DNA
RNA

عدد مراحل تطفل الفيروسات على الخلايا.

- 1- التصاق الفيروس بالخلية
- 2- حقن المادة الوراثية
- 3- تضاعف الجزيئات الفيروسي
- 4- خروج الفيروسات عن الخلية



~~وضح تكيف ثعلب الرمال للحفاظ على درجة الحرارة العالية؟~~

وضح تحديات في بيئات الصحاري في قطر؟

قلة (أ) مصادر الحرارة العالية / الحفاظ / الإقلاع العالي.

وضح مفهوم التكيف؟

كل صفة موروثية تزيد من قدرة الكائن الحي على البناء وإنتاج النسل في بيئته الحالية.

التكيفات	حدد نوع التكيفات التالية في الجدول.
التنبؤات الصغيرة على ظهر الخنفساء	التكيفات التركيبية .
العدد الكبير من الخلايا الدهنية في جسم السلحفاة	وظيفية
يصطاد الثعبان المقرن في الليل فقط ويختبئ في النهار	سلوكية .



التاريخ	الدرس	الاسبوع
2025-2\6\2	تكيفات النباتات الصحراوية في دولة قطر+النباتات الجافة والملحية+تركيب الحيوانات الصحراوية	5

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 أي النباتات التالية تتكيف مع الجفاف من خلال نمو جذورها في الشقوق أو الصدوع؟

- A الثلج
B الحدق
C الألوڤيرا
D العوسج العربي

2 ما الجملة الصحيحة عن النباتات العسارية؟

- A لها أوراق إبرية
B لها أوراق سمكية
C تعيش فقط في البيئة الغنية بالماء
D تستخرج الماء من أماكن عميقة تحت الأرض

3 أي تكيفات القرم يفيد أنواع أخرى في الموطن نفسه؟

- A تطلق مسام اللحاء الهواء النظيف
B تضبط زوايا الأوراق في ضوء الشمس الشديد
C تزيد المجموعات الجذرية الشاسعة من تعرية السواحل
D ترشح الجذور الجريان السطحي وتوفر المواطن الملائمة



4 ما أهمية الخطم المدبب في السقنقور الشرقي .

4

الحركة في الرمل

الحماية والدفاع

الحد من فقدان الماء

تنظيم درجة الحرارة



4

عدد بعض التحديات التي تواجه النباتات في البيئة الصحراوية في قطر.

1- **جفاف شديد**

2- **تربة صلبة**

3- **التلوث العالي للأيونات**

4- **قلة الأمطار**

5- **الحرارة العالية**

قارن بين تكيفات النباتات الحولية والمعمرة مع البيئة الصحراوية في الجدول من حيث

نوع النبات	تكيفه مع نقص الماء
النباتات الحولية	قصيرة حياة
النباتات المعمرة	تخزينها في سيقانها السمكية

قارن بين تكيفات الحيوانات آكلة اللحوم وآكلة الأعشاب للحصول على الغذاء والماء في البيئة الصحراوية.

المقارنة	الحصول على الغذاء والماء
آكلات اللحوم	صند الفرائس
آكلات الأعشاب	صند الأعشاب (النباتات)



التاريخ	الدرس	الاسبوع
2025-2-13\9	التكيفات التركيبية عند الحيوانات الصحراوية+التكيفات الوظيفية	6

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 ما التكيف الذي يساعد الزواحف على الحد من فقدان الماء؟

- A حراشف متراكبة
B حراشف كبيرة ولينة
C حراشف كبيرة متباعدة
D حراشف صلبة وصغيرة

2 كيف يدافع غرير العسل عن نفسه عند تعرضه للهجوم؟

- A التمويه
B إنتاج السم
C الاندماج مع البيئة
D مخالاب أمامية طويلة

3 ما التكيفات التي تساعد برص الرمال على حماية نفسه من الأعداء؟

- A حجمه الكبير
B أسنانه الحادة
C الاندماج مع لون الأرض
D المخالب الأمامية الحادة والطويلة



أي الكائنات الحية التالية من ذوات الدم البارد؟

4

الفأر

A

الجمل

B

الإنسان

C

الأجما

D



5

أ. وضح بعض تكيفات الحيوانات الصحراوية للحد من فقدان الماء.

غريز العسل: يملأ جلد سميتك

الزواحف: حراشف صلبة تمنع عبور الماء

ب. وضح الفرق بين ذوات الدم البارد وذوات الدم الحار في الجدول التالي.

ذوات الدم البارد	ذوات الدم الحار	المقارنة
متغيره	ثابتة	حرارتها الداخلية
زواحف	الطيور	مثال
كمية هضمة	كمية كبيرة	حاجتها للطاقة

ج. وضح التكيفات التي يستخدمها زاحف الأجاما الصحراوي استجابة لارتفاع وانخفاض الحرارة؟

الحراشف: مرفوعة	لون الجلد: باهت	خلال النهار
الحراشف: مغلقة	لون الجلد: داكن	قبل المغرب