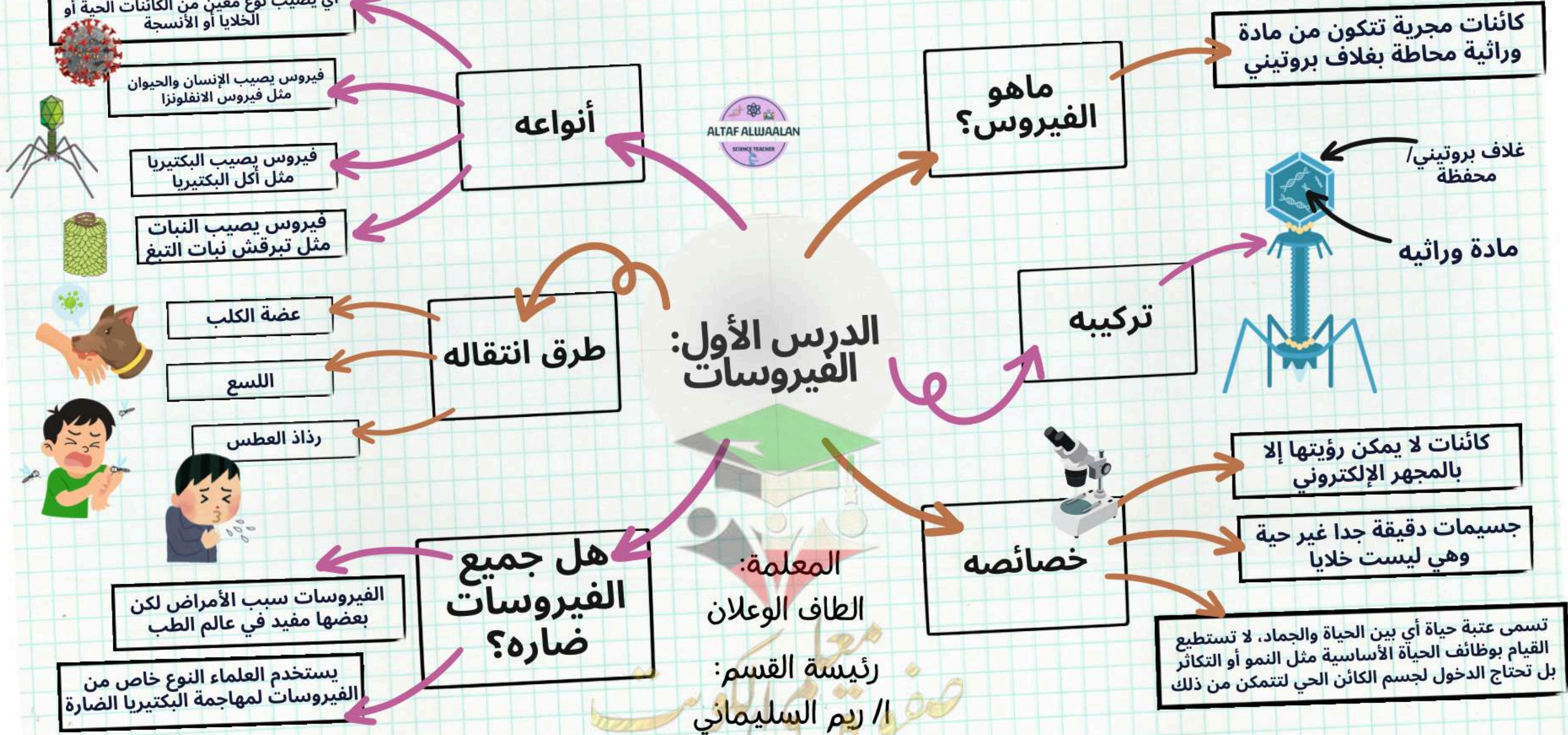


تلخيص الصف الخامس - في الفيروسات



رئيسة القسم:
/ ا ريم السليماني

المعلمة:
الطاف الوعلان

صنف العلماء الكائنات
الحية في مجموعات وفقا
لتشابهتها في خصائصها

علم التصنيف: هو العلم الذي يهتم
بتعريف و تصنيف وترتيب الكائنات
الحية في مجموعات وفقا لخصائصها
المشتركة.

المملكة: هي المجموعة
الكبرى التي تصنف إليها
الكائنات الحية

مملكة
البدايات

مثال. البكتيريا
لا توجد نواه حقيقيه
عدد الخلايا: وحيدة او عديده
الغذاء: تصنع غذاءها أو تحصل عليه
من كائنات أخرى
تنتقل من مكان لآخر

مثال اخر: الفيروسات

مقدمه:

الممالك الخمس
للكائنات الحية

مملكة
الطلائعيات

مثال: الأميبا
توجد نواه حقيقيه
عدد الخلايا: وحيدة او عديده
الغذاء: تصنع غذاءها أو تحصل عليه من
كائنات أخرى
تنتقل من مكان لآخر

مملكة
الفطريات

مثال: الفطر
توجد نواه حقيقيه
عدد الخلايا: وحيدة او عديده
الغذاء: تتغذى على غيرها
لا تنتقل من مكان لآخر

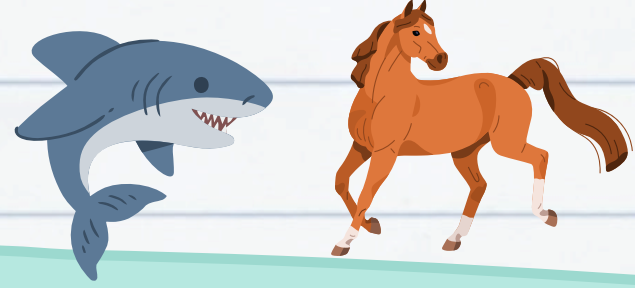
مثال آخر: الخميرة، عفن الخبز

مملكة
الحيوانات

مثال: الضب
توجد نواه حقيقيه
عديدة الخلايا
يتغذى على غيره من الكائنات الحية
ينتقل من مكان لآخر

مملكة
النباتات

مثال: شجرة السدر
توجد نواه حقيقيه
عديدة الخلايا
تصنع غذاؤها بنفسها
لا تنتقل من مكان لآخر



المملكة النباتية

نباتات بذرية

نباتات بذرية وهي نباتات تنتج بذور، قسم المجموعتين تتشابه في قدرها الإنتاج البذور، لكنها تختلف في بعض الصفات

نباتات لا زهرية

لا زهرية أي لا تنتج أزهار، تعرف باسم معراة البذور، لان بذورها تكون مكشوفة وغير محاطة بثمرة.
مثل: الصنوبر- الأرز- العرعر

نباتات زهرية

زهريّة تنتج الأزهار، تعد من مغطاة البذور لانها تنتج بذور داخل ثمار، مثل: تباع الشمس- الخضروات- الفواكه- القمح- التمر- الصبار- العرفج-

نباتات لا بذرية

هي نباتات لا تزهر ولا تنتج بذور، وتتكاثر عن طريق إنتاج خلايا دقيقة تنمو إلى نبتة جديدة تسمى الأبواغ، تتواجد هذه الأبواغ داخل أمياس تسمى حواظ جرثوميه.

تصنف النباتات حسب طريقه تكاثرها : إلى مجموعتين

حزازيات

تتكاثر بالأبواغ، صغيرة الحجم، ليس لها سوق أو جذور لكن لها اجزاء شبيهة بالأوراق تعيش بالأماكن الرطبة الظليلة وقريبة من الماء

سراخس

تتكاثر بالأبواغ، اكبر حجم من الحزازيات، لها أوراق وسوق وجذور تعيش بالأماكن الرطبة

مغطاة البذور

المعلمة: أطفاف الوعلان
رئيسة القسم: ريم السليمان

مغطية البذور

نباتات تنتج بذور داخل ثمار، وتمثل الزهرة عضو التكاثر فيها، حيث تتكون البذور بعد إخصاب البويضة بحبة لقاح داخل المبيض في الزهرة الذي ينمو مكون من الثمرة التي تحيط بالبذرة مثل التفاح والقرع



بذور ذات فلقة: لا تنفلق لنصفين:
الذرة، الأرز، القمح، الشعير، التمر

المعلمة:

ألفاف الوعلان

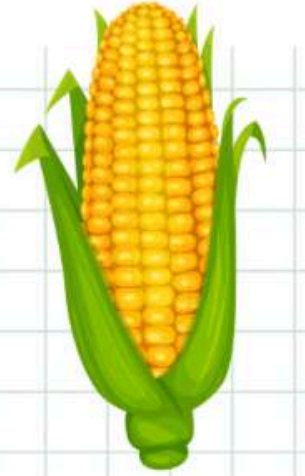
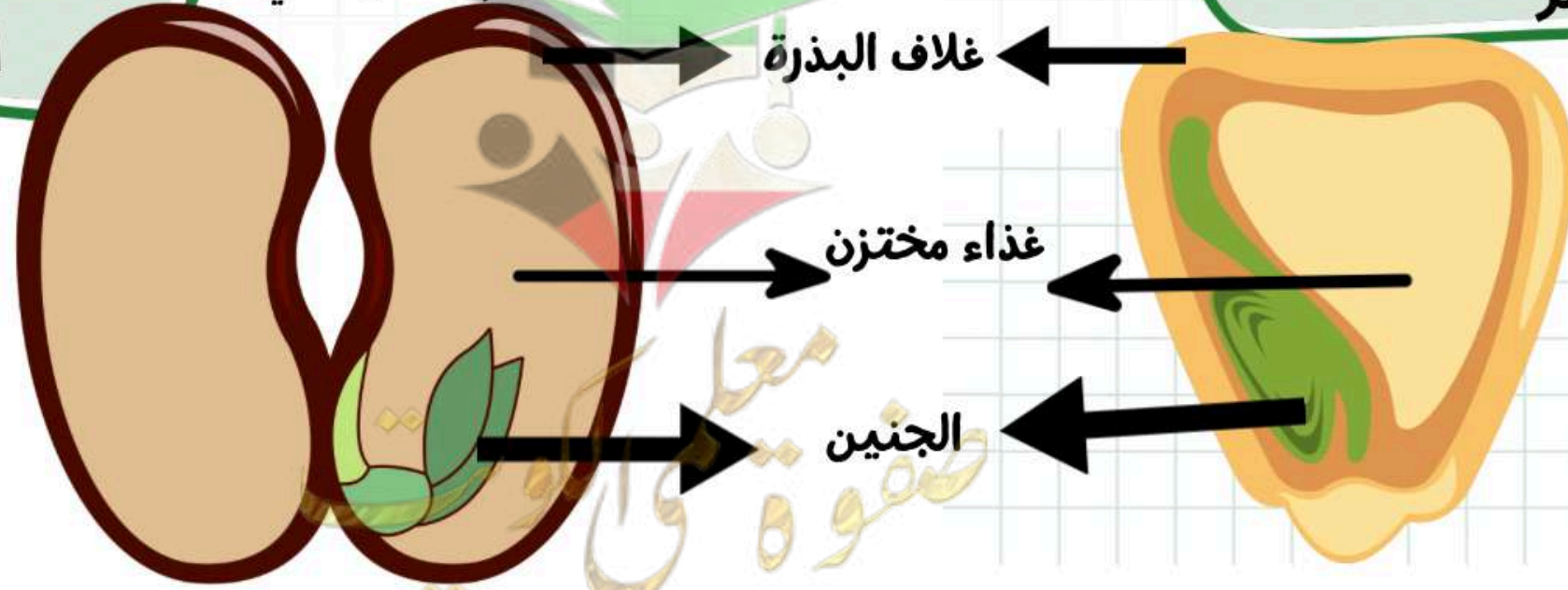
رئيسة القسم:
ريم السليمان



غلاف البذرة

غذاء مختزن

الجنين



لماذا تغطي النباتات بذورها:

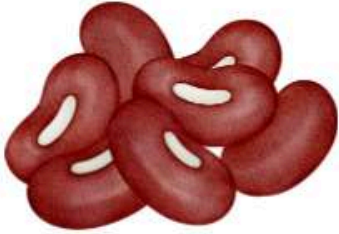
- حمايتها من الظروف القاسية
- لمساعدتها على الانتقال لمكان جديد
- لإعطاء فرصة للجنين لينمو بأمان

مغطية البذور مصدر ل:

- مصدر للغذاء
- مصدر للملابس (القطن)
- مصدر للدواء (نبات الحنظل)
- للزينة



بذور ذات فلقتين: تنفلق لنصفين مثل: الفاصولياء- العدس- الفول- الطماطم، الليمون، البرتقال



المعلمة: أطفاف
الوعلان

رئيسة القسم:
أ/ريم السليماني

عملية البناء الضوئي: عملية تقوم بها
النباتات الخضراء داخل أوراقها لصنع
غذاؤها باستخدام ضوء الشمس.

ورقة النبات مصنع غذاء يعمل بالطاقة
الشمسية.

تحدث عملية البناء الضوئي في الورقة
داخل البلاستيدات الخضراء والتي تحتوي
على مادة الكلوروفيل التي تمتص ضوء
الشمس.

- ماذا تحتاج: ماء H_2O - غاز ثاني أكسيد
الكربون CO_2 - ضوء الشمس.
- ماذا تنتج: غاز الأكسجين - سكر
الجلوكوز.

- سكر الجلوكوز هو الغذاء الذي يستخدمه
النبات للحصول على طاقة

ضوء الشمس

H_2O ماء + ثاني أكسيد
الكربون CO_2

الكلوروفيل

السكر + الأكسجين O_2

• العلاقة بين عملية
البناء الضوئي والتنفس
الخلوي علاقة تكاملية

خلية نباتية

النباتات
تصنع غذاءها
(بنفسها)

عملية التنفس
الخلوي
(جميع الكائنات
الحيه)

عملية التنفس الخلوي: عملية تحدث
داخل الخلية النباتية لتحويل السكر
إلى طاقة ليتمكن النبات من القيام
بالنشاطات الحيوية: النمو، نقل الماء
والغذاء، التكاثر (إنتاج البذور والثمار)
، يحتاج النبات طاقة كبيرة.

تحدث عملية التنفس الخلوي في جزء
صغير داخل الخلية اسمه:
الميتوكوندريا
الميتوكوندريا يسمى بمركز الطاقة.

- ماذا تحتاج: غاز الأكسجين O_2 -
السكر
- ماذا تنتج: ماء H_2O - غاز ثاني
أكسيد الكربون CO_2 - الطاقة.

السكر + ثاني أكسيد
الكربون CO_2 + ماء H_2O + الطاقة

السكر + الأكسجين O_2

التكيف

مفهوم التكيف

صفات في الكائنات الحية تساعد في تلبية حاجاتها الأساسية للبقاء حية في بيئتها.



أنواع التكيفات:

- ١- تكيفات بنيوية.
- ٢- تكيفات سلوكية.



أهمية التكيفات لدى النباتات

نباتات تشبه الإناء



تجذب الحشرات لها للحصول على الغذاء

نبات المنقروف — القرم



لديه جذور هوائية للحصول على الهواء

الأزهار الملونة



لها رائحة عطرية وزكية للحصول على التكاثر

نبات الغاف



تفرز مواد سامة لحماية نفسها من الأعداء

نبات العرفج



يغطيها طبقة شمعية وجذورها عميقة للحصول على الماء

المعلمة
ألفاف الوعلان

رئيسة القسم
/ أ / ريم السليمان



أهمية التكيفات لدى الحيوانات

حماية نفسها من الأعداء — لون الجسم يشبه بيئته: الضب، الغزال

للحصول على الغذاء — العنكبوت يبني بيته من خيوط

للحصول على الماء — تخزين الماء في خلايا جسم الجمل
للحصول على الهواء — الأسماك لديها خياشيم تساعد على التنفس

للمساعدة على التكاثر — رقصات الطاووس لجذب الأنثى



تعريفها:

هي تغير في شكل جسم الكائن الحي او تركيب احد أعضائه ليساعده على العيش في بيئته.

التكيفات البنیویة-١

المعلمة
ألفاف الوعلان

رئيسة القسم
/ / ريم السليماني

بعض الأمثلة



ألبومه الصغيرة

لها عيون كبيرة تساعدها على الرؤية الليلة، والصيد بالظلام، ويساعدها لونها على الاختباء



حشرة ورقة الشجر

تشبه أوراق النباتات لتختبئ من أعدائها.



الفراشات الرمادية المرقطة

تغير لونها إلى الأسود بسبب تلوث الهواء بدخان المصانع،



الافعى الملك

أفعى غير سامه تقلد الافعى المرجانية السامه كي تحمي نفسها من الأعداء.

رئيسة القسم
// ريم السليمانى

المعلمة
ألفاف الوعلان



بيئة قطبيه

- 1- النباتات صغيره الحجم وقريبه من الارض لحمايتها من الرياح، اوراقها صغيره لتقليل فقد الماء.
- 2- تنمو ببطئ وتعيش لفترات طويله بسبب قله ضوء الشمس وانخفاض درجه الحراره.
- 3- الوان النباتات داكنه لامتنصاص حرارة الشمس، جذورها سطحيه لامتنصاص الماء من الجليد.

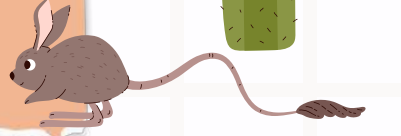
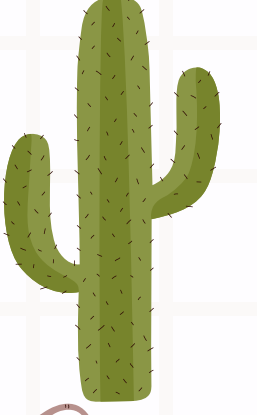
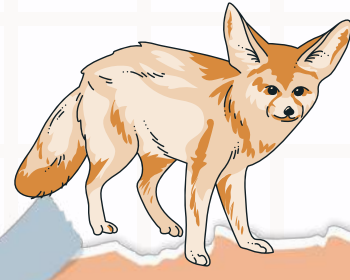
تكيفات بنيويه-٢

الدب القطبي

- 1- يغطي جسمه فرو سميك ليقيه البرد القارس.
- 2- لون الفرو ابيض لتخفى ويحمي نفسه من الأعداء.
- 3- وجود طبقة سميكه من الدهون تحت الجلد لتقيه البرد.
- 4- تدفق كميه كبيره من الدم إلى أرجلها لتمنع تجمدها.



بيئة صحراويه



- 1- الجربوع: صغر حجم جسمها لتقليل فقد الماء، اطرافه خلفيه طويله للمساعدته على القفز والحض السريع.
- 2- الصنوب: جلد سميك يقلل فقد الماء، حمايه من حراره الشمس.
- 3- ثعلب الصحراء: لونه يشبه بيئته ليساعده على التخفي ويعكس أشعه الشمس.
- 4- نبات العرفج: جذور ممتده طويله لتبحث عن الماء، دوره حياتها قصيره، الأشواك تقلل من فقدان الماء وكذلك لتحميها من الحيوانات.

الجمال

- 1- تغطي عينه جفون سميكه ورموش طويله تحميه من الرمال.
- 2- شفاة علويه مشقوقه إلى نصفين تتحمل اكل الأشواك.
- 3- خف سميك وعريض يمنع انغراسه في الرمال.
- 4- أرجل طويله تبعد عن حراره الرمال.
- 5- سنام الجمال يحوي دهون يستخدمها الجمال عند الحاجه.



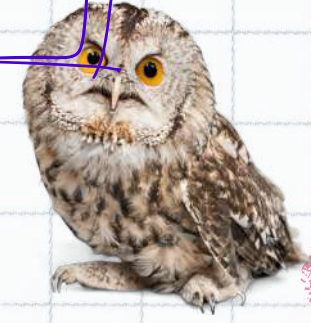
معلمى الكو



المعلمة
ألفاف الوعلان

رئيسة القسم
ریم السليمانی

- تكيف الطيور المائية:
- ١- المنقار: وجود صفائح مثقبة لتصفيه الأعشاب المائية التي تأكلها من الماء.
 - ٢- جسمها: ممتلئ ومستدير ومنبسط من اسفل ليساعدها على السباحة.
 - ٣- وجود غشاء بين أصابعها ليساعدها على السباحة.
 - ٤- وجود طبقة من الزيت تغطي الريش تمنع جفاف الجسم.



تعيش الطيور في
بيئات مختلفة:
الغابات، الجبال،
البحار....



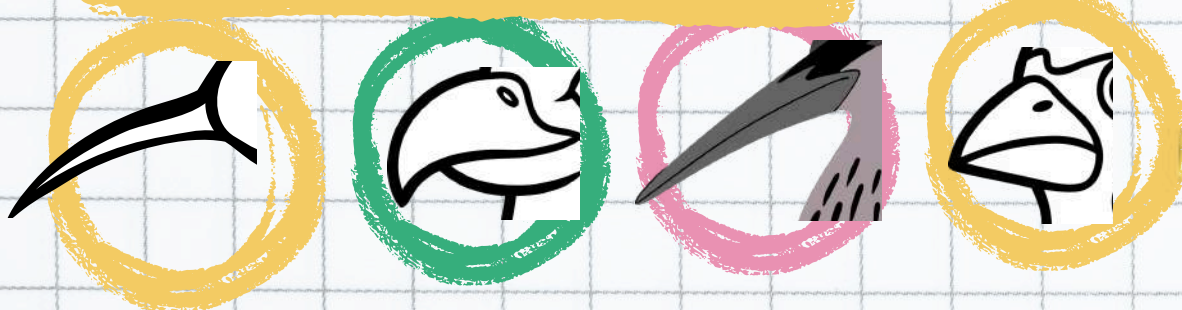
التكيف البنيوي

٣-

التكيفات البنيوية لدى الطيور



- أنواع المناشير حسب نوع الغذاء:
- ١- سميك ومخروطي الشكل: التقاط الحبوب.
 - ٢- منقار طويل ومدبب: لامتصاص السمك.
 - ٣- حاد ومدبب ومعقوف: لتمزيق اللحم.
 - ٤- منقار طويل ورفيع: رشف الرحيق ولسان طويل لإلتقاط الحشرات.



يستخدم المنقار في اعمال كثيرة:

- ١- الدفاع
- ٢- بناء الأعشاش
- ٣- تنظيف الريش.
- ٤- التقاط الغذاء.



- تكيفات الطيور البنيوية:
- ١- الأجنحة للطيران.
 - ٢- الريش لحمايتها.
 - ٣- المنقار المناسب لطعامها.
- المنقار: عبارة عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي.