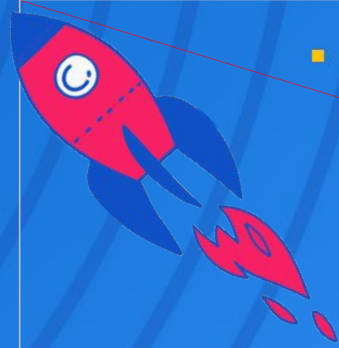




מדינת ישראל
משרד החינוך



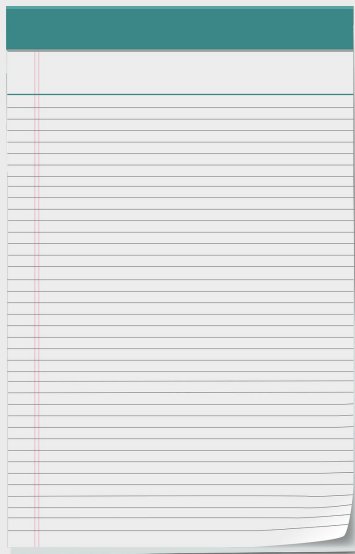
منظومة بتّ قطريّة

درس علوم للصف الرابع

موضوع الدرس : فئة الطيور

مع المعلم/ة: سحاب ناصر

ماذا يجب أن نحضّر للحصّة؟





ماذا سنتعلم اليوم؟

- سنتذكر معلومات سابقة عن الكائنات الحية وتصنيفها لفقاريات ولافقاريات.
- سنتعلم في هذا الدرس عن فئة الطيور ، التشابه والاختلاف بينها.
- سنتعلم عن ملائمة مبنى المنقار والارجل لدى فئة الطيور.
- ما هي علاقة الانسان والطيور.
- سنتدرب بمتعة.





نبدأ بمتعة هيا بنا نتذكر

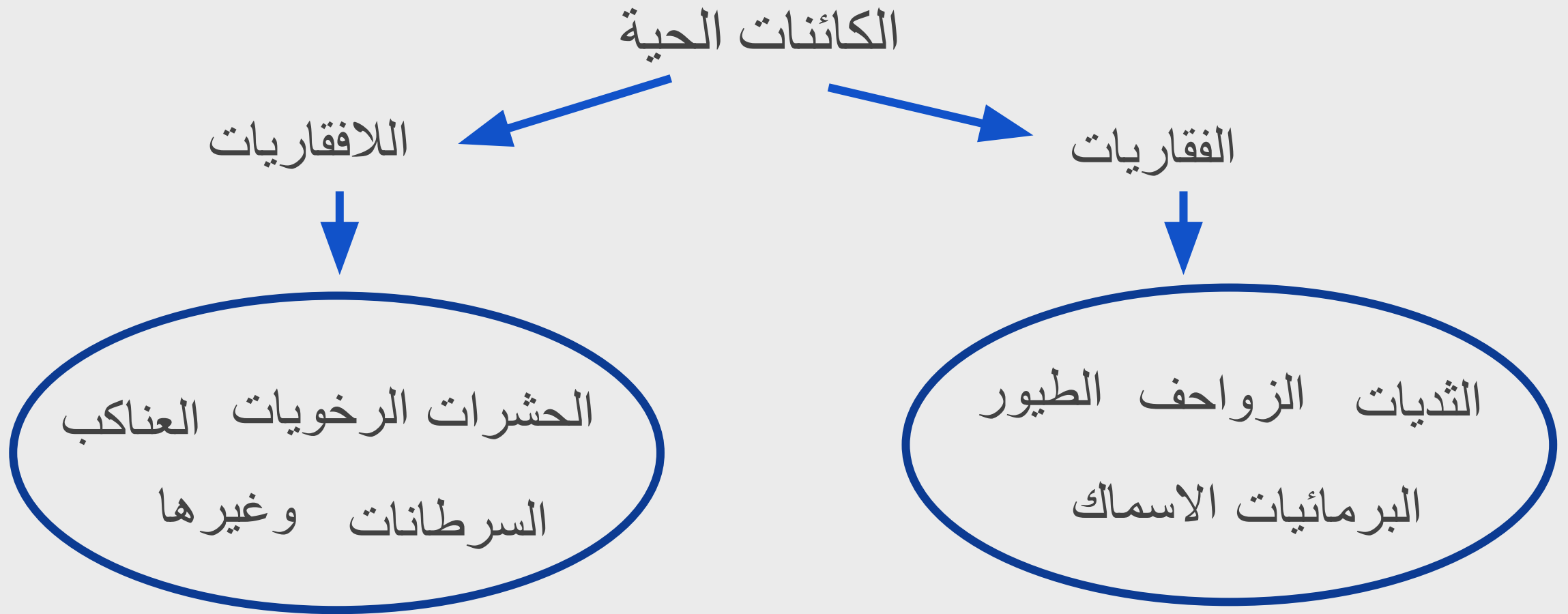
ما هو اوجه التشابه والاختلاف لجميع الكائنات الحية التي تظهر امامكم ؟



•المميزات الحياتية :

- التنفس
- التكاثر
- التغذية
- النمو والتطور
- الاتصال مع البيئة

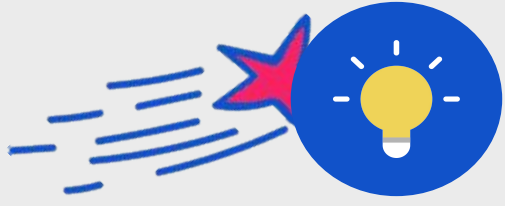
نتذكر معلومات سابقة



تدرّب -

أحضروا اللوازم التالية واكتبوا ما هو المشترك لجميع الكائنات الحية؟





نبدأ بمتعة

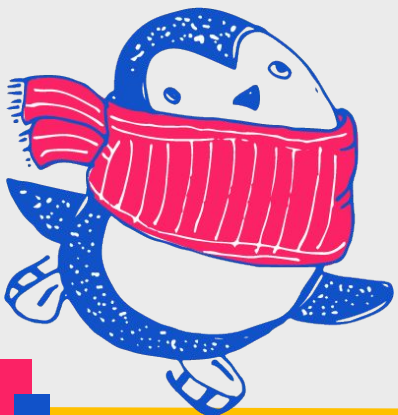


ما هي اوجه التشابه والاختلاف بين لجميع الكائنات الحية التي تظهر أمامكم؟



هيا نجل ونقارن اجوبتنا

اوجه الاختلاف	اوجه التشابه
المبنى والحركة	التغذية
طريقة التغذية	التكاثر
المبنى الداخلي : فقاريات ولافقاريات	الاتصال مع البيئة
طريقة التواصل مع البيئة مختلفة	التنفس
اسلوب الدفاع عن نفسها	الفئة التي ينتمي لها
البيئة الحياتية "مكان المعيشة"	النمو والتطور
طريقة التكاثر	كائنات حية





نبدأ التعلم - هيا نجري مشاهدة

حسب رايكم لأية فئة تنتمي
هذه الكائنات الحية؟



نبدأ بمتعة :

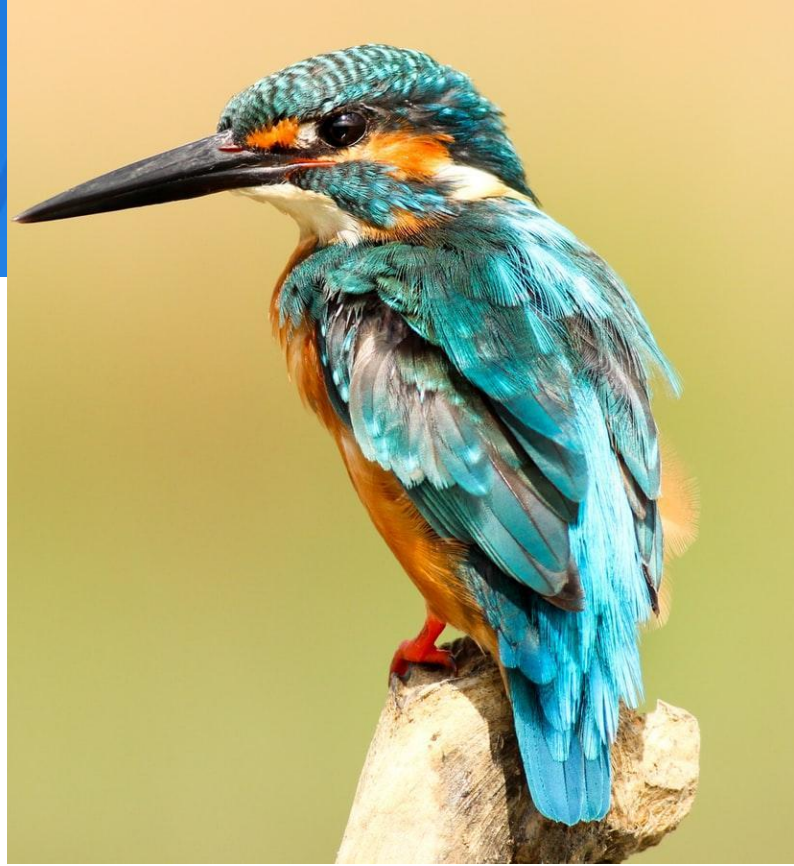
ما هو اسم الفئة التي تنتمي لها هذه الكائنات الحية ؟



نبدأ بمتعة

فئة الطيور





هيا نجري مشاهدة:
ما هو المشترك لفئة الطيور التي تظهر امامك ؟

اجوبة الطلاب

جميعها

تأكل الاسماك

ملونه

لديها منقار

لديها زوج أرجل

لديها زوج اجنحة

زوج من الاعين

لديها ريش

تعتني بصغارها

تضع البيض

تتكاثر

مفترسة

جلد مكسو بالريش

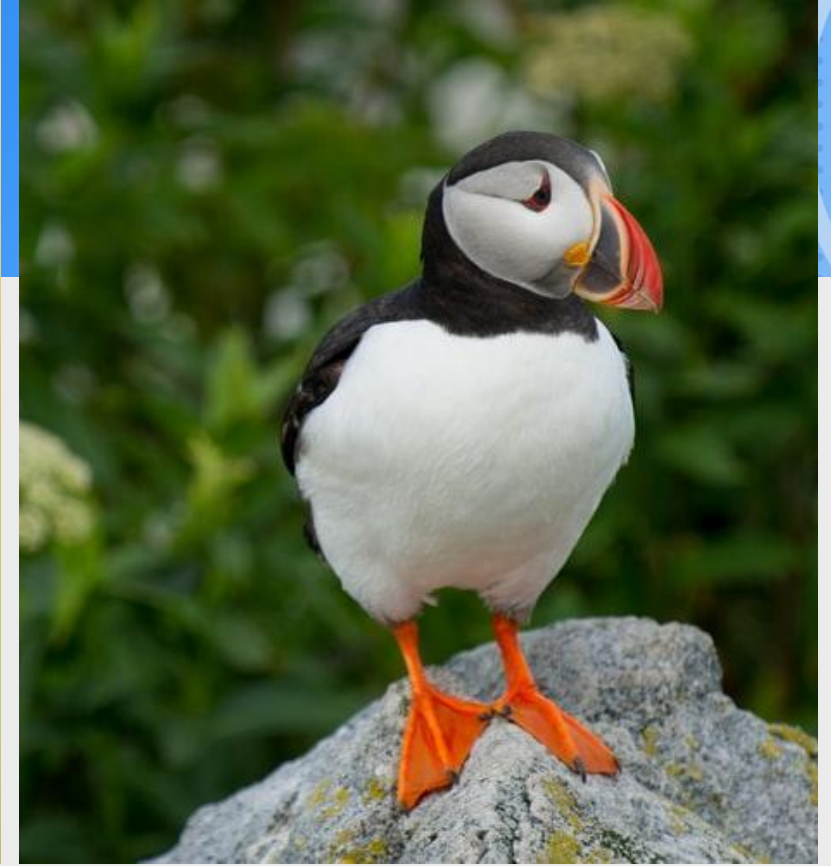
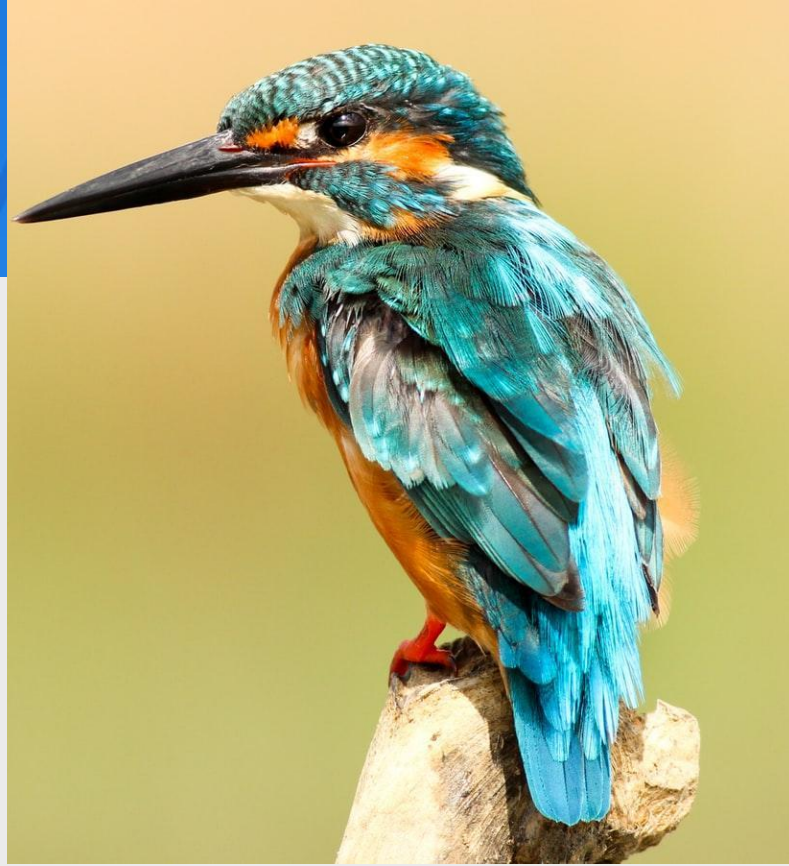
تنمو وتتطور

تتنفس

تطير

تمشي وتسبح





هيا نتعمق بالمشاهدة :
ما هي المميزات التي تميّز فئة الطيور وتخصصها
عن غيرها ؟

أجوبة الطلاب ...

جميعها

تأكل الاسماك

ملونه

لديها منقار

لديها زوج أرجل

لديها زوج اجنحة

زوج من الاعين

لديها ريش

تعتني بصغارها

تضع البيض

تتكاثر

مفترسة

جلد مكسو بالريش

تنمو وتتطور

تتنفس

تطير

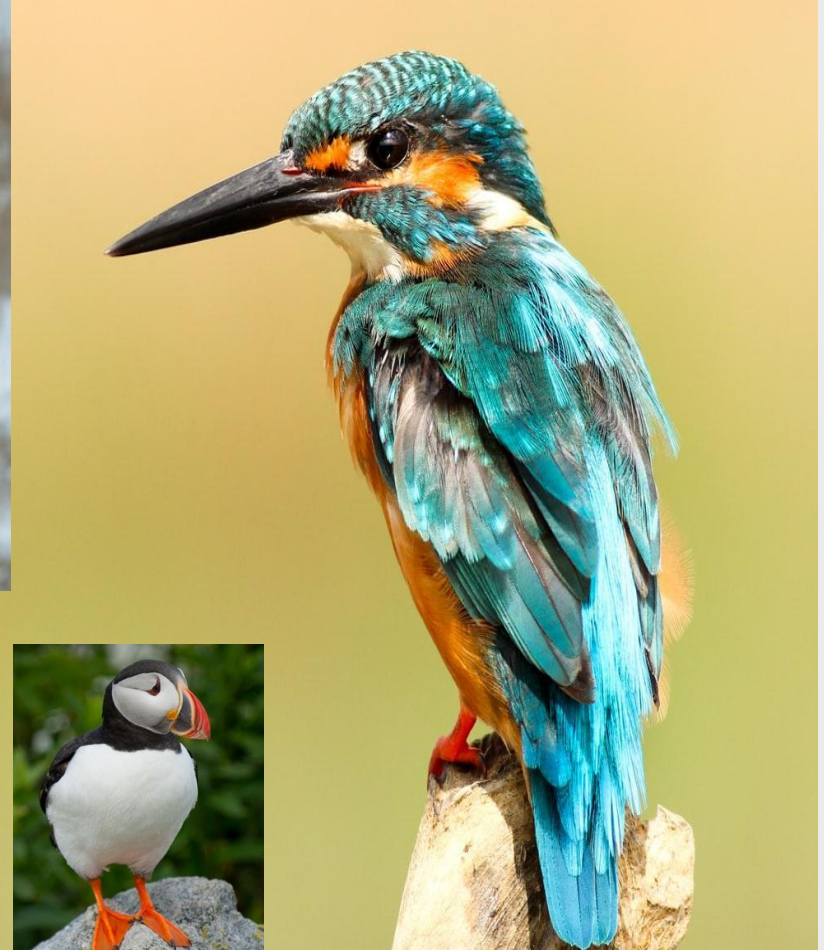
تمشي وتسبح



هيا نجمل ...

المشترك جميع الكائنات الحية "فئة الطيور" التي تظهر بالصورة :

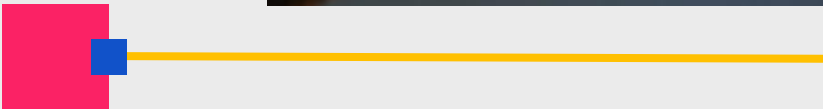
- لديها جلد مكسو بالريش.
- لديها منقار يساعدها على التقاط الغذاء.
- طريقة التكاثر بوضع البيض.
- اعضاء الحركة الاساسية الجناحان والرجلان.



نجل مميزات فئة الطيور

فئة الطيور تنتمي لمجموعة الفقاريات فهي لديها فقارات وعمود فقري بداخل جسمها. لديها ايضاً مميزات خاصة تمكننا من تشخيصها وهي :

- المنقار.

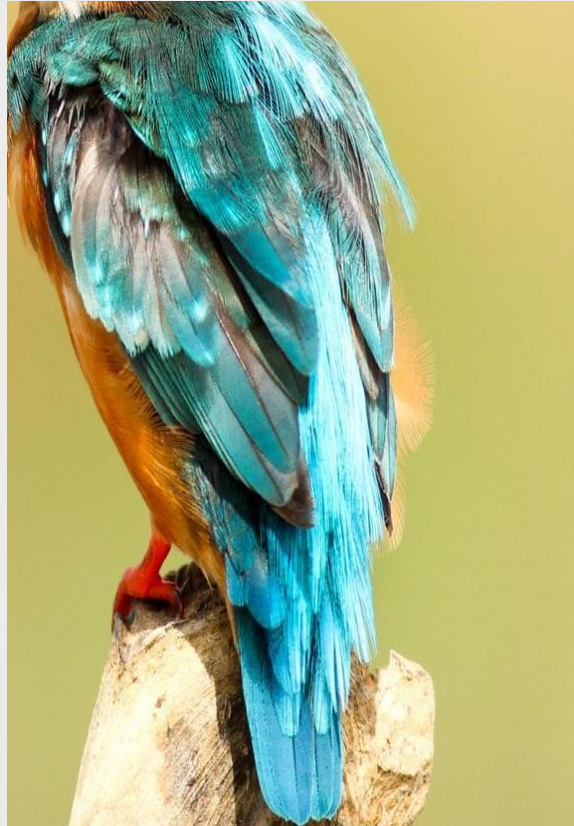


نكمل الاجمال – مميزات فئة الطيور

- زوج من الارجل وزوج من الاجنحة – اعضاء الحركة الاساسية لديها



نكمل الاجمال – مميزات فئة الطيور



• جلد مكسو بالريش



نكمل الاجمال – مميزات فئة الطيور

- تتكاثر بواسطة وضع البيض.



■ ننهي ونجمل مميزات فئة الطيور

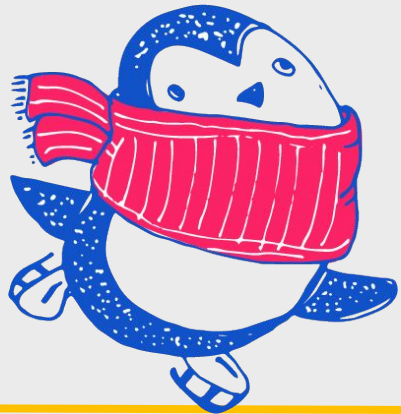
فئة الطيور تحتوي على فقرات وعمود فقري فهي تتبع لمجموعة الفقاريات ويوجد لهذه الفئة مميزات خاصة تمكننا من تشخيصها وهي :

- منقار وزوج من الاجنحة .
- زوج من الارجل.
- جلد مكسو بالريش.
- تتكاثر بواسطة وضع البيض.



الآن سنتعرف على :

- مناقير الطيور ، اشكال المناقير ونوع الغذاء المناسب لها واهمية المنقار في تكيف الكائن الحي مع بيئته الحياتية.
- ما هي انواع الأرجل لدى الطيور وكيف تساعدها على التكيف في البيئة الحياتية.



נבדא במتعة : شاهدوا الفيديو التالي



اكساب – هيا نشخص اشكال المناكير



منقار طويل و عريض ذو
كيس جلدي مرن يمكنها من
صيد الاسماك.



البجعة



نتعلم بمتعة – هيا نشاهد الفيديو



اكساب – هيا نشخص اشكال المناقير



منقار رفيع ، دقيق وطويل
ملائم لامتصاص رحيق
الازهار.



الطنان

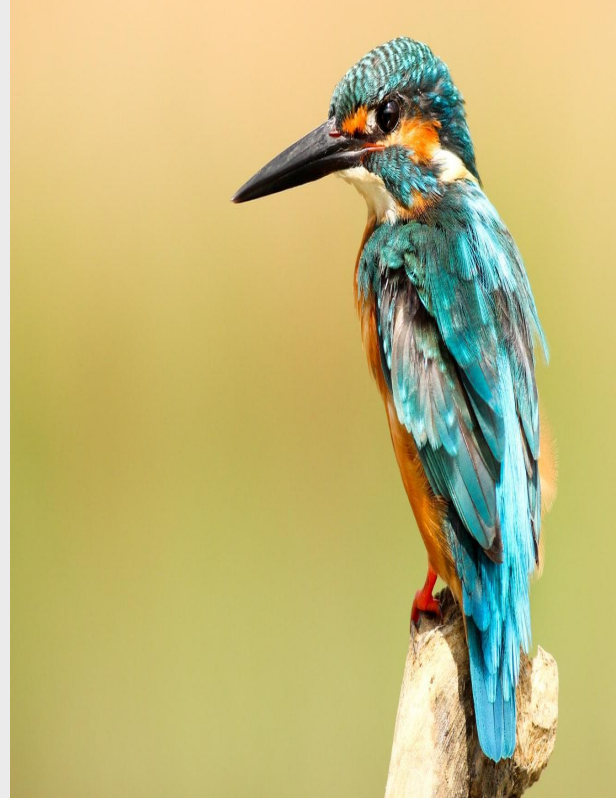


نتعلم بمتعة – هيا نشاهد الفيديو



اكساب – هيا نشخص اشكال المناقير

منقار طويل عريض وثخين
ملائم لاصطياد الاسماك
والضفادع.



صياد السمك



البلشون

اكساب – هيا نشخص انواع المناكير



منقار ثخين حاد ومعقوف
ملائم لاصطياد الفريسة
وتمزيقها.



النسر الاصلع



اكساب – هيا نشخص اشكال المناقير

منقار قصير وثخين (سميك)
ملائم لتكسير بذور قاسية .



الحسون

اكساب – هيا نشخص اشكال المناقير

منقار صغير
ملائم لأكل الحشرات



الذعرة

تدريب – اكتبوا في دفاتركم ما هو مبنى منقار الطير حسب الصورة :



1

منقار رفيع ومنحن



2

منقار قصير وتخين



3

منقار طويل عريض
وتخين



4

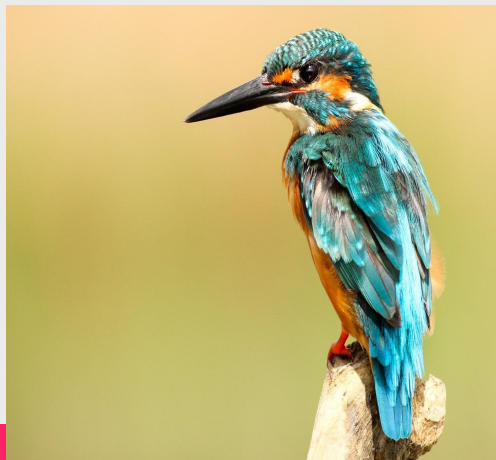
منقار ثخين حاد
ومعقوف

منقار رفيع ومنحن ، منقار ثخين حاد ومعقوف ، منقار طويل عريض وتخين ،
منقار قصير وتخين .

نستنتج :

• لجميع الطيور توجد مناقير ولكنها تختلف بالشكل والحجم حيث كل طائر يلائم نفسه لنوع الغذاء الذي يستطيع ان يتناوله حسب مبنى منقاره وهذا النوع من الملاءمة يسمى ملاءمة بمبنى الجسم وذلك للحصول على الاحتياج الحياتي "الغذاء".

• كذلك تلائم الطيور نفسها لبيئات حياتية تستطيع ان تتأقلم بظروفها والعيش فيها.



هيا نتدرب

بذور نباتات

حشرات صغيرة

اسماك و ضفادع

رحيق الازهار

اكله كل شئ

سرطانات صغيرة

ذعرة



حسون



إوزة



تمير



غراب



بلشون



فكروا معي ..

• هل أرجل الطيور متشابهة أم مختلفة ؟
وعلى ماذا يساعدها .



نتعرف على أنواع الأرجل لدى الطيور



أصابع رفيعة تدل على
تناول الطير للبذور
الديدان والحشرات
الصغيرة

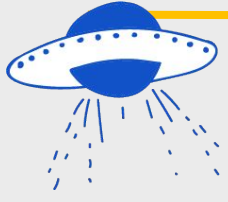


أصابع لديها مخالب حادة
تساعد على التقاط الفريسة



أصابع تحتوي على
شرائح لحمية تساعد
على السباحة في الماء





هيا نتدرب

أي طير من الطيور التالية لديه ملاءمة التكيف للعيش في الماء او
بالقرب منها ؟



النسر



البفن



الذعرة



هيا نتدرّب

ما الذي يجعلنا ان نتأكد بان هذا الطائر يعيش بالقرب من بحيرة او مجمع مائي؟



1. جسمه المغطى بالريش .
2. الشرائح اللحمية التي تظهر بين أصابع أرجله.
3. ألوان الريش التي تغطي جلده .
4. زوج الأعين التي لديه .

الشرائح اللحمية التي تظهر بين أصابع أرجله.

فكروا معي ... ما هي علاقة الانسان بالطيور؟؟

- يربي الانسان أنواعاً مختلفة من الطيور لاحتياجاته الخاصة مثل : التغذية الزينة والمتعة.
- بعض الطيور تزودنا باللحوم والبيض مثل الدجاج ، البط ، الحمام والحبش وغيرها.
- وهناك طيور مثل البومة والباز تجلب فائدة للمزارعين فهي تتغذى على الحيوانات الصغيرة التي يمكن ان تلحق اضراراً بالمحاصيل الزراعية.
- هنالك طيور تهاجر بأسراب عديدة في فصل الخريف ويمكن ان تهبط في مكان يحتوي على مزارع بحيث تتغذى عليها وبالتالي تلحق ضرراً كبيراً.

ننهي ونجمل :

- للطيور اشكال مناقير مختلفة ولكل منقار توجد ملائمة لنوع الغذاء الذي يحصل عليه الطائر فمنها من يتغذى على النباتات ومنها من يتغذى على اللحوم ومنها من يتغذى على النباتات واللحوم ايضاً.
- للطيور أيضاً أنواع مختلفة من الأرجل التي تدل على ملائمتها للبيئة الحياتية وايضاً تدل على نوع الغذاء الذي ممكن ان تتغذى عليه.



ننهي ونجمل :

- تعيش الطيور في بيئات حياتية مختلفة وتلائم نفسها كل بيئة من هذه البيئات حسب مبنى جسمها.
- علاقة الطيور والانسان يمكن ان تعود عليه بالفائدة فهو يستخدمها للحصول على الغذاء والزينة والتسلية. ويمكن ان تعود عليه بالضرر حيث تتغذى على مزاروعاته وتلحق فيها ضرراً.



نواصل التدرّب

والآن توجهوا الى المهمة في
موقع آفاق



المرحلة 1 – البحث في غوغل

Google

آفاق



المرحلة 2 – الدخول إلى الموقع

آفاق للمرحلة الابتدائية - فوق الابتدائية - الحقيبة الرقمية

البيئة التعليمية الرقمية للمدارس الابتدائية، الأكبر والأكثر تقدماً في إسرائيل. تشمل بيئة آفاق آلاف الفعاليات التفاعلية، الوحدات التعليمية، الأفلام القصيرة وغيرها ...

آفاق للمرحلة الابتدائية - فوق ...

البيئة التعليمية الرقمية للمدارس الابتدائية، الأكبر والأكثر تقدماً ...

اللغة العبرية

... التعليمية: الرياضيات، العلوم والتكنولوجيا، اللغة العبرية اللغة ...

الرياضيات

آفاق الرياضيات هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات في ...

العلوم والتكنولوجيا

آفاق العلوم والتكنولوجيا هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات ...

اللغة العبرية

آفاق اللغة العبرية هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات ...

الجغرافيا والموطن

الجغرافيا والموطن. زائر. الضبط. اتصل بنا؛ اشترك. مطاح. الحقيبة ...

المرحلة 3 – الشبك بالموقع

اللغة العربية

الرياضيات

اللغة العبرية

العلوم

الجغرافيا

التربية الاجتماعية والمهارات الحياتية

موسم الزيتون

بسبب الضغوط الاستثنائية على الموقع، قد يكون تصفحه أبطأ من المعتاد. الموضوع قيد المعالجة.

الأم هي الأم

آفاق

نسيت كلمة السر

ساعي بريد النتائج

زائر

بحث

مجموعات المواد

كتاب تعليمية

المزيد في الحقيقة

ف

المرحلة 4 - اختيار خانة العلوم والتكنولوجيا

اشبك | الحقيبة الرقمية - آفاق

زائر
بحث
مجموع
المواد
كتاب
تعليمية
المزيد في
الحقيبة

آفاق

كوتار
مكتب التعليم

الاستوديو الخاص بي

العلوم والتكنولوجيا

الرياضيات

اللغة العبرية

اللغة الإنجليزية

التربية الاجتماعية
والمهارات الحياتية

علوم الحاسوب

الجغرافيا والموطن

موسم الزيتون

بسبب الضغوط الاستثنائية على الموقع، قد يكون تصفحه أبطأ من المعتاد. الموضوع قيد المعالجة.

الأم هي الأم

ساعي
بريد النتائج

اسم المستخدم
خانة إلزامية
كلمة السر
اشبك
نسيت كلمة السر

تسجيل الدخول وزارة التربية

اشبك

المرحلة 5- اختيار مهمة مناقير الطيور

مرحبًا ستأب ناسر | المدرسة ألزهراء | أفضل | المساعدة | عبرية |   

الحقبة الرقمية - أفاق

العلوم والتكنولوجيا

وضع المهام <

2 مهام مفتوحة

48 تأخير في تقديم المهنة

142 للفحص

كسي >

يمكنكم التوقف

عن البحث

مناقير الطيور - مبنى مناقير

مسطرة الأدوات

دورات حياتية

مراقبة حالة الطقس

مختبر الكهرباء

بيولوجيا للبحوث

الصف الأول

الصف الثاني

الصف الثالث

الصف الرابع

الصف الخامس

الصف السادس

الصف السابع

الصف الثامن

الصف التاسع

البقاء في الصحراء

كل شيء عن الصوت

ندخل الى مهمة مناقير الطيور – بالتوفيق لكم

مدرسة المنقار للوعاء - مبنى مناقير الطيور

سؤال 1

مبنى مناقير أنواع الطيور المختلفة مُلائم لنوع الغذاء الذي تأكله: الحشرات الصغيرة، بذور النباتات، الأسماك، رحيق الأزهار أو لحم الحيوانات الكبيرة.

تأملوا صُور الطيور التي أمامكم بحسب مبنى مناقرها وملائمته لنوع الغذاء.

 "منقش" لأكل اللحوم	 "كسرة الجوز" لتكسير البذور	 "قشة شرب" لامتصاص الرحيق	 "منقار كبير" لاصطياد الأسماك	 "منقار صغير" لأكل الحشرات





מדינת ישראל
משרד החינוך

شكرًا لكم على مشاهدة البث

إنتاج مطاح، لصالح وزارة التربية والتعليم

الرسوم التوضيحية shutterstock.com
איורים shutterstock.com