

The logo features the words "مذکرات الائمه العلوم" in a large, stylized, blue-to-teal gradient Arabic calligraphy font. The letters are fluid and expressive, with some having upward-pointing arrows at their ends. Below this, a thick blue ribbon banner curves across the bottom, containing the word "العلوم" in white, bold, rounded Arabic script. The background consists of soft, overlapping teal and white curved shapes.

ՀՀ-ՀՀ ՀՀ ՀՀ

التصنيف

የኢትዮጵያ

الصف السادس

أَنْتَ أَنْتَ
أَنْتَ أَنْتَ
أَنْتَ أَنْتَ

(التكيف في الكائنات الحية (ما التكيف))

الوحدة الاولى

التكيف : هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي علي البقاء في بيئته .
 او مجموعة من الصفات التي تساعد الكائن الحي علي البقاء حيا في بيئته .
 -الحيوانات والنباتات لها القدرة على أن تكيف نفسها في جميع المناطق التي تعيش فيها .
 -بعض المناطق تكون حاره او بارده تحتوي علي كثير او قليل من الماء

-**(ماذا يحدث) للકائنات الحية عندما تعيش جميعها في بيئه واحدة ؟**

ج / لا يكون هناك تنوع في الكائنات الحية

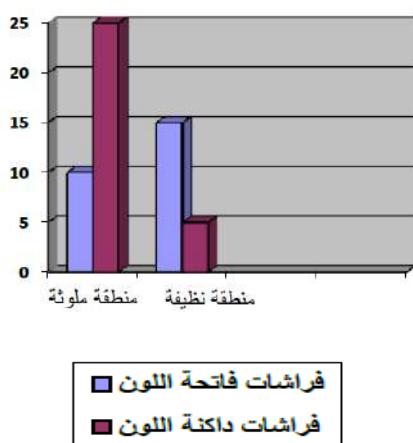
(علل) يمكن ان تعيش الحيوانات في اماكن مختلفة من العالم ؟

ج / لأن الحيوانات لديها تكيفات خاصة تحدث في اجسامهم او سلوكهم تساعدهم علي العيش في مناطق متعددة ومختلفة

البحر	الثلج	الغابات	لصحراء
سمكة المزلقانة	الدب	الحرباء	الضب

ملاحظاتي : في كل بيئه حيوان متكيف مع بيئته

س : قام عالم انجليزي بإطلاق فراشات فاتحة اللون واخري داكنة اللون في منطقتين أحدهما ملوثة و الأخرى نظيفة . تظهر الأعمدة نسبة الفراشات الفاتحة و الداكنة اللون التي بقيت على قيد



الحياة ..

-تفضل الفراشات الداكنة اللون العيش في المنطقةالملوثة

-تفضل الفراشات الفاتحة اللون العيش في المنطقةالنظيفة

السبب : ليساعدلونها علي التخفي وحماية نفسها من الافتراس

علل سمكة المزلقانة تقضي معظم حياتها راكدة في قاع البحر ؟

ج / حتى تكون مشابهة للبيئة التي تعيش فيها للتخفى من الاعداء

علل لما يأتي :-

١- وجود السنام في الجمل ؟

ج / حتى يستطيع تخزين الماء والطعام والدهون

٢- الشفة العليا في الجمل مشقوقة ؟

ج / حتى يستطيع التغذى علي الاشواك اشواك والاستفادة منها



٣- القدم في الجمل كبيرة وعرضة؟

ج/ حتى تساعده على السير بسهولة فوق الرمال الناعمة

٤- رموش الجمل طويلة؟

ج/ حتى تمثل واقياً وتمكن من دخول حبات الرمل للعين

٥- يسمى الجمل بسفينة الصحراء؟

ج / لأن للجمل العديد من التكيفات التي تمكّنه من العيش والبقاء في الصحراء مثل السنام والرموش الطويلة والقدم العريضة

٦- تسطيع الفراشات الداكنة البقاء حية في البيئة الصناعية؟

ج / لأن لونها يشبه لون البيئة الصناعية الغير نظيفة مما يمكنها من الاحتفاء من الأعداء

ال حاجات الأساسية للكائنات الحية	
الحيوان	النبات
١. الغذاء	١. ضوء الشمس
٢. الماء	٢. الماء
٣. الهواء (الأكسجين)	٣. الهواء (ثاني أكسيد الكربون)
٤. التكاثر	٤. المعادن
٥. الحماية	٥. التكاثر
	٦. الحماية

أنواع التكيفات**سلوكية**

بناء العش

هجرة الطيور

رعاية الصغار

بنويةتركيب في الجسم
الكائن الحيتلويّن جسم الكائن
الحي بلون البيئة

المنقار

المخالب

كيس
الكنجر

(علل) يرجع تنوع الكائنات الحية الى تعدد البيئات التي تعيش فيها؟

ج / حتى تتلاءم مع التغيرات البيئية مثل تغير المناخ وتنوع الغذاء ووجود الماء

- **أهمية تكيف الكائنات الحية :**



١- تامين الحصول على الغذاء

٢- طريقة الحركة التي تساعدها على الهروب من اعدائه

٣- في النباتات معظم اشكال التكيف تكون للتلاقي مع الظروف البيئية المختلفة

امثلة لتكيفات الكائنات الحية في الاماكن الحارة :

١- جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة (علل)؟

ج / بحثا عن الماء

٢- دورة حياة النباتات قصيرة (علل)؟

ج / للتغلب على ندرة المياه

٣- الميربوع (الجربوع) يختبئ نهارا ويخرج (علل)؟

ج / يختبئ نهارا بسبب حرارة الجو العالية ويخرج ليلا بحث عن الطعام

٤- لون حيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال (علل)؟

ج / ليساعدتها على التخفي من الاعداء



أمثلة لتكيفات الكائنات الحية في الاماكن الباردة (القندرا والتيجا) :

١- وجود طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد (علل)؟

ج / لتساعدها على التدفئة والحماية من البرد

٢- كمية الدم المتداولة الى ارجل الحيوانات القطبية كبيرة (علل)؟

ج / لتمكنها من تجمدها

٣- النباتات في القطب الشمالي قصيرة تنتج بذورا صلبة (علل)؟

ج / لتحميها من برد الشتاء

(علل) عدم تجمد ارجل الحيوانات في المناطق الباردة؟

ج / لأن كمية الدم المتداولة كبيرة تمنع تجمد ارجلها

س : أي مما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب :

(فرو سميك - لون ابيض - نباتات شوكية - طبقة سميكة من الدهن)

لайнتمي : نباتات شوكية

السبب : تكيفات المعيشة في البيئة الصحراوية والباقي تكيفات المعيشة في البيئة الباردة



التكيفات في نقار الخشب :-

علل لما يأتي :-

١- نقار الخشب له منقار قوي ولسان طويل لاصق (علل) ؟

ج/ يساعدانه على التقاط الحشرات من لحاء الاشجار

٢- له مخالب حادة (علل) ؟

ج/ لتساعده على التمسك بالأشجار

٣- له ذيل قوي (علل) ؟

ج/ يدعم الجسم

التكيفات في الدب القطبي الخشب :-

١- وجود فرو سميك جداً (علل) ؟

ج/ ليحميه من البرد القارص

٢- يخزن الدهون تحت الجلد (علل) ؟

ج/ لتحميته من البرودة

٣- لون الفرو أبيض (علل) ؟

ج/ لمحاكاة البيئة والحماية من الاعداء

كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها

(علل) تختلف الطيور في شكل مناقيرها ؟

ج/ لاختلاف نوع الغذاء من طائر لآخر واختلاف البيئة

(علل) تستطيع البطة السباحة في الماء ؟

ج / - لأن جسمها يشبه القارب - وجود غشاء جلدي بين الأصابع ليساعدها على التجذيف
- الريش مغطى بطبقة زيتية .

(علل) الريش في البط مغطى بطبقة زيتية ؟

ج / لإبقاء الجسم جافاً وحمايته من البرد

(ماذا يحدث) لا يوجد غشاء جلدي بين أصابع البطة ؟

ج / لا تستطيع أن تتكيف للسباحة في الماء

المتقار : عبارة عن تحولات في الفكين العلوي والسفلي للطائر .



س : ما هي استخدامات المنقار؟

- ٤- تنظيف الجسم وتنسيقه ٣- الدفافع عن النفس ٢- التقاط الغذاء ١- بناء العش

اسم الطائر	التركيب الخارجي	نوع المنقار	غطاء الجسم	السلوك المتبعة
النسر	حاد و مدبب	خطاف	ريش	تنسيق الفريسة
العصافور الدوري	مستدق	سميك مخروطي	ريش	التقاط البذور وتقشيرها
البطة	صفائح مثقبة	عربيض	ريش	تصفية المواد من الماء
مالك الحزين	مدبب	طويل	ريش	لمسك وطعن الفريسة

علل لما يأتي :

١- العصافور الدوري له منقار سميك ومخروطي ويستدق بشكل مفاجئ؟

ج / ليساعد علي التقاط البذور وتقشيرها واستخراج البذور من المخاريط النباتية

٢- النسر له منقار حاد ومبطن على شكل خطاف؟

ج / ليساعدتها علي تمزيق لحم الفريسة

٣- الطيور المائية كالبط يتميز منقارها بوجود صفائح مثقبة؟

ج / لتصفية المواد التي يحتويها الماء

٤- يتميز طائر مالك الحزين بمنقار طويل ومبطن

ج / لمسك وطعن الفريسة .

٥- تميز الطيور التي تتغذى على اللحوم بمنقار حاد ومبطن على شكل خطاف؟

ج / ليساعد في تمزيق جسم الفريسة .

التقويم ص ٤٢-٤٤

السؤال الأول : كيف يساعد التكيف الكائنات الحية علي البقاء في بيئاتها؟ اعطي مثالاً

ج/ يساعدها في تلبية حاجاتها الأساسية من غذاء وماء واكسجين ومؤوي والتكاثر والحماية من الأعداء مثل تغير لون الحرباء - تكيفات الجمل

السؤال الثاني : افترض ان احد اراد ان يبني منزل في محمية طبيعية توقع الاشياء التي يمكن

ان تحدث اذا تمكن ذلك الشخص من تنفيذ مشروعه

ج/ تخريب البيئة الطبيعية للકائنات الموجودة فتخسر مسكنها ويقل عددها فتصبح مهددة بخطر الانقراض

