

واقساب

50233214

النظام البيئي

(البيئة) هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي (إنسان حيوان - نبات).

البيئة (سطح الأرض)

اليابس
(الأرض وما عليها نبات وحيوان)

الماء
(بحار - محيطات
البحار)

تتكون البيئة من مكونات حيوية و مكونات غير حيوية.

تتكون البيئة من

مكونات غير حيوية

مكونات حيوية

(ماء - هواء - تربة - ضوء)

(إنسان - حيوان
نبات - كائنات دقيقة)

تعمل المكونات الحية والمكونات غير الحية في نظام متفاعل

لاستمرار الحياة - توازنها على الأرض

علل: ليست لجميع الجبل العيش في الصحراء

لان لديه صفات جعلته يتكيف للحياة في الصحراء

واقساب

50233214

(علم البيئة) علم يدرس العلاقات بين المكونات الحية

والمكونات غير حية .

(النظام البيئي) . مكونات حية (إنسان حيوان - نبات

كائنات دقيقة) ومكونات غير حية (هواء - ماء

تربة - هواء - حرارة)

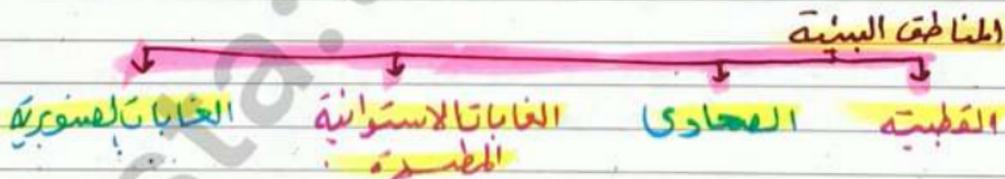
(التجمع) أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية

تعيش في مكان واحد .

(المجموعة البيئية) عدة تجمعات من الكائنات الحية

تعيش في موطن واحد وتتفاعل مع المكونات غير الحية .

(الموطن الطبيعي) المنطقه البيئية التي تعيش فيها الكائن الحي .



تختلف المناطق البيئية على سطح الأرض باختلاف

درجة الحرارة و كمية الإطمار

تنوع الكائنات الحية باختلاف البيئة التي تعيش فيها .

معدنة

واقساب

دوره 50233214

الكائنات الحية	الحرارة	كمية الاضمار	المناطق المعتدلة
القرود - البطاطان - لفيغان	مرتفعة	كثيرة	الاستوائية
الصنوبر - الذئب - الزنة	منخفضة	قليلة	الصنوبرية
الحل - بناناب - شوكيه	مرتفعة (نهاراً)	قليلة جداً	الضباب
حيوانات صغيرة الحجم	منخفضة (ليلاً)		
الدب القطبي	سريعة ليرود	نادرة	القطبية

العلاقة بين الملونات الحية (آكل وماكول) تتمثل

في السلسلة الغذائية (أكل) بأنه يحتاج إنسان

(السلسلة الغذائية) انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر

علل انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر في السلسلة الغذائية

مهمان استمرار الحياة

العلاقة بين الملونات الحية والملونات غير الحية (أخذ وعطاء)

علل العلاقة بين الملونات الحية وغير حية أخذ وعطاء

لأن الكائنات الحية تعتمد على الماء والهواء والسرير والنفوس للحصول على حاجاتها الأساسية

تفاعل هذه الملونات في علاقات تبادلية

يتميز كل موطن طبيعي بظروف بيئية معينة تدر أنواع

الكائنات التي تعيش فيها (✓)

واتساب

علم: تعيش الاسماك في المياه

50233214

لصدورها على التلخيص

علم تنوع المناطق البيئية على سطح الارض

1- اختلاف درجة الحرارة . 2- اختلاف اتجاه الامطار

(المناطق البيئية) مساحات كبيرة من اليابس والماء

تتوى على انظمة بيئية متمايزة في الظروف المناخية

المناطق البيئية

البيئات المائية

البيئات اليابسة

المياه العذبة

(انهار - جداول - برك)

(اسماك - طحالب - رخويات - برمائيات)

الغابات الصنوبرية

تتميز بطول بارد هفيف معتدل (الصنوبر - الخشب)

المياه المالحة

(بحار - محيطات)
نباتات - طحالب

(حيتان - اسماك)
(الفوس)

الصحارى

ارتفاع الحرارة هفيف - هفيف قلة افطار

حيوانات صغيرة الحجم واوراق نباتات صغيرة

الغابات الاستوائية

امطار كثيرة - اشجار كثيرة

حديقة كبيرة

المحيط القطبي ابرد لا يمكن

الذب القطبي - القمم لطرف

واقساب

50233214

المناطق البيئية

البيئات

المائية

بيئات

التياب

المياه العذبة المياه المالحة

الغابات الصنوبرية

الغابات الاستوائية

الصحارى

الجليد القطبي

امتد المناطق البيئية تنوعاً هي الصحارى

أكثر المناطق البيئية تنوعاً هي الغابات الاستوائية

رنته العالم يطلق على الغابات الاستوائية

أبرد مكاناً على وجه الأرض الجليد القطبي

تتميز المياه العذبة به (الأنهار - البحيرات)

تحتوى المياه الجارية والمحيطات به

أملاح قليلات

أملاح عالية

علل الصحارى أقل المناطق تنوع

ارتفاع درجة الحرارة - الجفاف - قلة الأمطار

واقساب

50233214

عمل) حیوانات الصماری صغیره الحجم ونباتات اورایها

صغیره

لتملیل فقدان الماء

عمل) الغابات الاستوائیه أكثر المناصع تنوع

۱- غزارة الأمطار (کثرة)

۲- أشجارها كثيفة وبنحمة

۳- کمان آکجین کبیره

عمل) یطبعه علی لغابات الاستوائیه زده العالم

لانها تطعمه کمان کبیره من الاکجین

Insta:tea