

"الدرس الأول"

[المواطن على اليابسة]

الموطن *

التعريف ← هو مكانه تعيش فيه الكائنات الحية ويتوفر فيه
الامتناعات الأساسية لها.

الموطن على اليابسة
تختلف باختلاف

النوع ←

الظروف الجوية

التربة

يؤثر اختلاف الظروف الجوية
من تنوع المواطن على اليابسة
وبالتالي تنوع واختلاف الكائنات
الحية في كل موطن

وكل نوع من أنواع التربة
يحتوي على عناصر ومكونات
تساعد على توفير الغذاء
للحياة والمغاسب الأنواع
مختلفة الكائنات الحية.

وتنوع الكائنات هناك المواطن على اليابسة :-
وهي

(٢) الأراضي العشبية

(٣) الغابات

(١) الصحراء

(٤) المناطق القطبية

أولاً: التعريف

التعريف ← هو موطن تبتايم فيه (تختلف) درجة الحرارة بين الليل والنهار ويتصف بقلة الأمطار والترجيب الرطب

المضائق ←

- ١) يتصف بالجفاف وقلة الأمطار
- ٢) اختلاف درجات الحرارة بين الليل والنهار بحيث تكون شديدة الحرارة ليلاً ومشرية البرودة ليلاً .
- ٣) تزيقها برملية .
- ٤) الحيوانات والنباتات التي تعيش في الصحراء يكون لديها القدرة على تحمل الظروف القاسية هناك
- ٥) رجال الصحراء يختلفون بالكميات قليلة جداً من المواد والغذاء اللازمة لحياة نمو النباتات ، ولذا لا تنمو النباتات مبناء به ←
 عن بعض البعض ، ويكون لديها القدرة على التكيف مع المناخ الجاف فقد تحورت النباتات إلى أشجار وأشجيرات الجوز والبلوط من الأرض بحيث آتت من الماء .
- ٦) ومنها مثل النباتات : نبات القوسج وأشجار التليل والسرير
- ٧) ومنها مثل الحيوانات : الجمال والضيف والبربع والاربعين البرف والورل

(هذا من أجل صنع اللؤلؤ كما يقال)

تأليف الجمال :-

- * يمتلك الجمال شفة علوية هامة قوته تمكنه من أكل النباتات التي يصعب أكلها
- * لونه الجمال ووبره يحميه عن الأشعة فوق البنفسجية من البيئة
- * شفا الجمال يحميه عن عدم الماء من بخونه الرمال العالية

وعدم الفوص فيرج

٣) كيفية النباتات الحية للبيئة الصحراوية
 (ذكر مقال على ذلك)

(ملحوظ)

هناك مع الحيوانات من ارتفاع تركيز الأوكسجين في الهواء
تتخفض درجات الحرارة ليصطاد خزانة
مثل (البريوع والامرب البري والورل)

ثانياً : الفايات -

تتقسم الفايات إلى نوعين

(P) الفايات الا - توائيم الطيره

التعريف - هي موطن دافع على مدار العام وللم تربته فقده من المواد
العضوية يبين كثافته الفطاد النبات من الاشجار

المضائق ←

(1) صاخ طارح طيب وهذا المنافع بعد اللشمن

اللائقات الحيه على التقو ونلا حظ

انه اللائقات الحيه في تنوع التز

من أي موطن آخر

منك القروود والكشرات والطرور

واعين الزوامف

(2) تربتي لبت غنيه بالفدای لانه النباتات هناك تمتص

أي غذای اولاً بأول

ولكن

(3) ماذا يحدث عند قاطع اوراقه الاشجار ؟

ج. عنفاً يتماطل بعض اوراق الاشجار فانه يحدث لها
علمه تحمل بواطم (يقفل) بعض اللانثان الحيه
التي تكونه وتفتيح انه تحمل يقايا النباتات والحيوانات
بعد موتها . وبالتالي تفسد الى التربه مواد مفديه
جديه .

ب. الفايان المعتدل .
التعريف ← موطن يتصف بتنوع المناخ فلال فصول السنه وكذلك
يتصف بأنه تربيه غنيه بالمواد العضويه .

الخصائص

- ١) يتنوع المناخ فلال فصول السنه فتكون السنه قاصه فتره
بارداً جافاً والصيف يكون دافئاً رطباً .
- ٢) تربيه غنيه بالمواد العضويه وبالتالي تتموضع
النباتات التي تقيد عليها حيوانات متعدده مثل
الديه ، القران ، الثقال .

ثالثاً : الامراض العديه

الخصائص

- ١) تقطن فتره الامطار بطريقه غير منتظمه .
- ٢) درجات الحراره تكون مرتفعه صيفاً ، وحققت برشاداً .
- ٣) التربيه هناك تكون اللاتر خصوبه بيده كل المواطن على
العابيه

(٤) ونتيجة لخصوبته ترتب على حياته التي نباتات من الازواج المختلفة من الماء (أب) وبالغالب يعيش في القطر من الحيوانات مثل (الثور البري - ذئب البراري - الفير - النمس الأيل - الحرالوه - القران)

رابعا : المناطق القطبية

المناطق ←

(١) يتراكم الجليد في الشتاء كويقل سقوط الثلوج في الصيف مما يؤدي إلى نمو بعض النباتات في بعض المناطق حيث ترتفع درجات الحرارة.

(٢) بعض النباتات تكيفت للعيش في هذه المناطق مثل نباتات البحر والشجيرات القصيرة حيث تكون أوراقها مسطحة وذلك للوه لا يتصلب الحرارة من الشمس بدرجة عالية في الصيف.

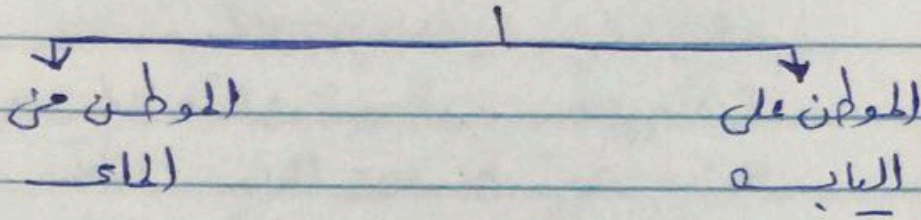
(٣) بعض الحيوانات تكيفت أيضاً للعيش في هذه المناطق مثل أيل الرنة والبطريق (وهي من الحيوانات شتوية هناك) وكذلك الدب القطبي الذي تكيف مع هذه البيئة القطبية الصعبة وذلك بإقامة فراء من الفوم العميق طوال فترة الشتاء وتكسبه الجسم الفراء السميك ويختزن كميات كبيرة من الدهون لتزويده بالطاقة أي أنه الدب القطبي تكيف مع بيئته بالبيان الشقوي

تس
لبن استقطاع الدب القطبي العيش في هذه المناطق
المجمدة

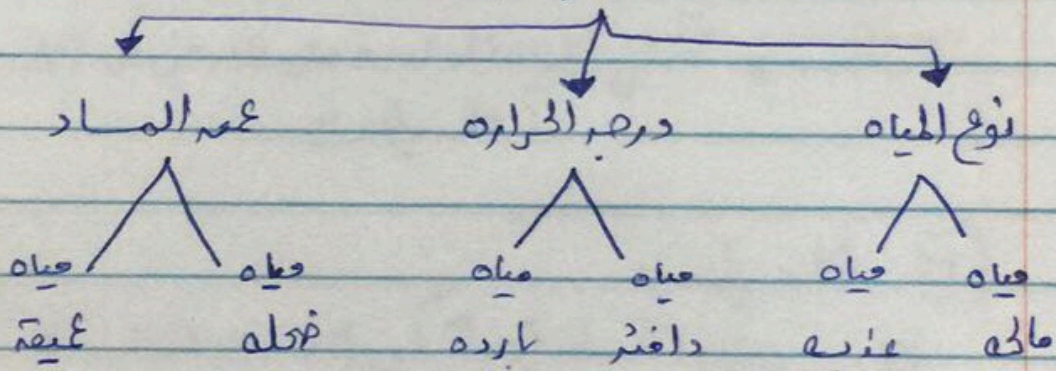
"الدرس الثاني"

[المواطن المائية]

الموطن



المواطن المائية تختلف باختلاف



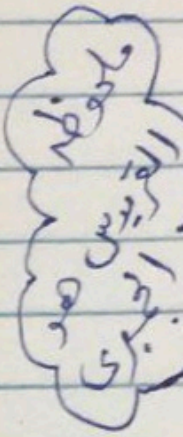
أولاً: المياه العذبة

- التعريف ← هي المياه التي تتدفق في الاماكن الذاتية أو تتخفف بشكل كبير
- نسبة ← لا تزيد نسبتها عن 0.3% من كل المياه على سطح الأرض
- مصادرها ← تتنوع مصادرها كالآتي :-

- ⊗ منها الجارية مثل مياه الانهار
- ⊗ من الراسب مثل مياه البحيرات والبرك العذبة

ما يعيش في (نباتات وحيوانات)

- ← يعيش في حيوانات مثل حيوان القريدس " قريدس المياه العذبة "
- ← " " أسماك مثل السلمون المرقط
- ← وعند هوائ الأنفاء والبحيرات تتواجد بعض الأعشاب والتي تعيش موطن للحيوانات والطيور
- وتتأكل الطيور جزئاً مهماً من المياه الطبيعية من المياه العذبة مثل " مالك الحزين - الفطاس - البط "
- لأنها تعتمد على المياه من البحث عن الطعام .



ثالثاً : المياه المالحة

← تتنشر المياه المالحة على الأرض من البحار والمحيطات

١) المحيطات

- يمثل المحيط يحمياً كبيراً للمياه المالحة
- يعمل مانعاً كبيراً من طح الأرض ، ماء المحيطات أكثر من ماء اليابسة .
- هناك من الأرض خمسة محيطات هي :
 - ١) المحيط الهندي
 - ٢) المحيط الأطلسي
 - ٣) المحيط الهندي
 - ٤) المحيط المتجمد الشمالي
 - ٥) المحيط المتجمد الجنوبي .
- وأكثرهم ماء المحيط الهندي حيث يغطي ثلث ماء كوكب الأرض ، لذلك فهو موطن لملايين الائنات الحية .

□ عندنا سبع من المياه الدافئة تنبهر عينيك بالألوان
 الزاهية المتمثلة من الحيوانات الملونة مثل
 (الأسماك المخططة - نجم البحر - الحيوانات الاسفنجية)
 وسلامه كذلك سلكه من التلال الصغرة التي كونت
 الحيوانات المرجانية ، هذه التلال تسمى " الكهف المرجانية "

2) البحار

□ يمثل البحر تجمعا كبيرا للمياه المالحة وللحجم
 البحر يكون الصغرى المساحة من المحيط .

□ تتوزع البحار في الارض من حيث

- 1) البحر الأحمر
- 2) البحر المتوسط
- 3) بحر العرب .

□ تعيش معظم الكائنات الحية من المياه الضحلة
 القريبة من الشاطئ حيث يكون عمقه المادة أقل
 من ما هو عليه ، حيث تكون المياه مضاءة ودافئة
 يفضل أشعة الشمس وتزيد عن ذلك نمو الطحالب
 والنباتات الحمرية ، التي تجذب إليها حيوانات
 المحيط التي تعتمد عليها في الغذاء والمأوى .

□ أعداد قليلة جداً من الكائنات الحية هي التي تستطيع
 ان تعيش في أعماق البحر والمحيط لماذا ؟
 ← وذلك بسبب برودة المياه في الأعماق
 حيث يبلغ العمق أكثر من 1000 متر

(3) قارة بنعم نعم البحر وطحه من هيبه اعداد الكائنات الحية ؟
 (4) لماذا تعيش الكائنات الحية في المياه الضحلة ؟
 (5) لماذا تعيش الكائنات الحية في المياه الضحلة ؟