

"الدرس الأول"

[الموطـن عـلـى الـيـابـسـة]

الموطن ↓
Habitat

الموطـن : *
التعرـيف ← هـوـ مـكانـ تـقـضـيـ فـيـ الـأـنـثـاتـ الـجـمـعـ وـيـتـغـرـفـ فـيـ
الـمـاـكـبـاتـ كـلـ سـائـيـهـ لـهـاـ

الموطـن عـلـى الـيـابـسـة
ـخـتـالـفـ بـاـخـتـالـفـ

الـأـرـجـعـ ←

الـظـرـوفـ الـجـوـيـهـ

الـتـرـبـهـ

يـوـثـرـ إـقـتـالـفـ الـظـرـوفـ الـجـوـيـهـ
مـنـ تـبـعـيـهـ الـمـوـطـنـ عـلـى الـيـابـسـةـ
وـبـالـتـالـيـ تـبـعـيـهـ إـقـتـالـفـ الـلـائـشـاتـ
الـجـمـعـ مـنـ كـلـ مـوـطـنـ

كـلـ يـقـعـ مـعـ أـنـوـاعـ الـتـرـبـهـ
جـتوـدـ عـلـىـ عـنـاصـرـ وـمـكـوـنـاتـ
ـتـاءـدـ عـلـىـ تـغـيـرـ الـقـذـائـيـهـ
الـلـائـشـيـهـ وـالـمـنـاسـبـ الـأـنـوـاعـ
مـخـتـلـفـ مـعـ الـلـائـشـاتـ الـجـمـعـهـ.

وـسـتـفـعـ الـلـائـشـ اـسـتـدـالـ الـمـوـطـنـ عـلـىـ الـيـابـسـةـ :-
وـهـيـ

٢) الـأـمـامـ الـعـبـيـدـ

٣) الـفـاغـانـ

٤) الـمـنـاطـقـ الـقـاهـيـهـ

أولاً: العد رائعاً

التعريف هو مولten ترتيبته فيه (تحتله) درجات الحرارة بين الليل والنهار
ويتحقق ذلك للأمطار والربيع والربيع

الخصائص

- ١) يتدرب بالبيضاوي قبله الامطار
 - ٢) اقتلاع درنات الخواره بضم الليل والذرك كثيرون تلهم شعره
الخروف مكرراً وشده الروده ليلاته .
 - ٣) تربعوا برمله .
 - ٤) الحيوانات والنباتات التي تفتق من العمراء كثيرون لديهم القوه
على تحمل الظروف القاسية هنالك
 - ٥) رجال العمراء تتفقد بالمناج قليلهم جيداً من الماء والغذاء
للذريعيه لغير النباتات) رأوا ذلك تمون النباتات ممتلأه
عديدهم البعض) كثيرون لديهم القوه على التعامل مع المناخ
الحادي فتحت ثورت النباتات إلى اسوان والذئاب الجنور طولهم
في الأرض حيثما عمدوا
 - ٦) مصدر اعتماد النباتات : بنات الفوسف وأشجار التين والسر
 - ٧) مصدر اعتماد الحيوانات : الجبل والضب والجiraffe والارنب
الرئيسي والوال

- * ينتلاك الجمل شغفه علويه مقوقه فهلته من أول العينات الـ ٨ وكيف يسرعونه
 - * لوجه الجمل ووبره ينبع عن الاندماج والتخفف من البيعة.
 - * حفظ الجمل يساعد على عدم الامتناع بخونه لرجال العالميه وعدم الفوضى منه.

٣) تأييد الشفاعة للنبي من حزنه المذوق
الصحيح (أنه تعالى عما ذكره)

(المحظوظ)

هناك من الحيوانات سلوكاً غير طبيعي
تحتفظ برياحات المطرقة ليصطاد فرائسها
مثل «المريوم والامين البرى والدول»

ثانية : الفيروس -

تنفس الفيروسات إلى روءوس بيه

٣) الفيروسات تحول المطرقة
الدعري هي مohan دافع على صمام العاشر للـ تربيته فقرمه من الماء
العنوبي يبين كتافة الفطاد البنائى من الأشجار.

الأضداد ←

١) صاخ صارع رطب وهذا المناخ يساعد اللص من
اللصانات الجافة على التقويم والتلاحم
إن اللصانات الجافة غير قادرة على التلاحم
من أي موطن آخر
من القرود والكلارات والطيرور
وعن الزواحف.

٢) تربى على نباتاته بالغذاء لأن المنيات هناك تختص
أي غذاء أو لا يأكل

ولكن

بس ماذا أحدث عن عادات أقطع أوراق الـ شجرة

ج) عنقابيات ماء لها بعض اوراق الاشجار فانه يدخل لها
علمه تحمل بواسطته (بفضل) بعض النباتات الحية
التي تكون له ملائكة تحمل بقرينه النباتات والحيوانات
بعد موتها وبالتالي تذهب إلى التربة مواد مفيدة
لها.

ب) الفاكهات المعتدلة

التعرق ← موطن يقع في مناخ ملائم فلال مصوب السنة وكذلك
يتحقق بأنه تربة فنية بالمواد العضوية

الفحاص

١) يتحقق في مناخ فلال مصوب لأنه خلود التقادم في
باردة جافة والصيف شديد دافئ رطب .

٢) تربة فنية بالمواد العضوية وبالتالي تمزق
النباتات التي تعيش على حيوانات متعددة مثل
الديك والقرد والثعالب .

ثالثاً : الامراض الـ سبباً

الفحاص ←

١) تؤثر في الامطار بطريقة غير منتظمة .

٢) درجات الحرارة تكون مرتفعة جدًا ، وتحتاج إلى ماء .

٣) التربة هناك تكون الارض خصبة بغير كل المواطنين على

العام ←

(٤)

٤) ونتيجه لخصوبه تربى على الزباتات من الادناع
 المختلف مع الماء (اب) وبالعكس يعيش في
 اكثر من المحيوانات مثل
 (الثور البري - ذئب البراري - الفيل - النفس
 الأبيل - الحمار الهميم - القرشان)

ارو ٢ : المناطق القاحلة

الخصائص ←

١) يتراكم الجليد الشتاء كويقر قوله الشروح من
 الصيف مما يؤدي إلى رفع بعض البنيات ثم بعض
 المناطق هي تتغير درجات الحرارة.

٢) بعض المعماتات تكيفت للعيش من هذه المناطح مثل
 مثالي الحرم والجرايات القصيرة حيث تتلوه أوراق
 ويفانى ذلك اللون لا منافق الحرارة من الشمس
 برعه وتأدى على ازدياد النسخ.

٣) بعض المحيوانات تكيفت أيضاً للعيش من هذه المناطح مثل
 أيل الرنة والبطريق (ذهب من الزينة (حيوانات شووعاً هناك)
 وكذلك الدب القطبي الذي تكيف مع هذه البيئة القطبية
 الصعبة (وذلك ينبع من حاله من الفنون العميق طوال
 فتره الشتاء وترك وجسمه الغزير السيدع
 وختنه كثبان كبيرة من الدروع لغزوته بالطاقه)
 أو انه الدب القطبي تكيف مع بيئته "بالبيان الشمالي"

٣) لجه استطاع العرب الفتن العريش من درجه المناطق
 الجافة

"الدرس الثاني"

[الموطن المائي]

الموطن

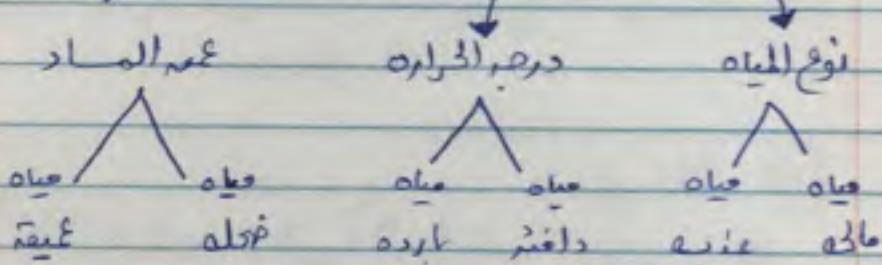
المحيط

Ocean

الموطن من الماء
(الماء)

المعطن على اليابس

الموطن المائي
تحتوى على اختلاف



البحار

Beach

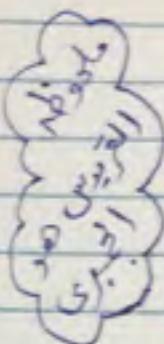
أولاً : الماء العذبة

التعرق ← هل المياه التي تتعرض في الواقع ذاته أو تختفي بقليل
نسبة ← لا تزيد نسبة عن 2%. سائل المياه على طفح الأرض
مقدارها ← تتكون مقدارها كالتالي :-

- منها ذاتية مثل مياه الانهار.
- منها الرائدة مثل مياه البحيرات والبرك العذبة.

ما يعيش في... (نباتات وحيوانات)

لـ "يعيش في" حيوانات مثل حيوان المفترس "قربيس المياه العذبة"
لـ "هـ اسـارـدـ" مثل السلمون المرقط
لـ "عـندـهـ الـأـنـوـاءـ الـجـيـرـاتـ" تـنـواـبـهـ بـعـضـ الـاعـشـابـ
وـالـتـنـقـصـ مـوـطنـ لـ"أـنـاثـهـ الطـوـرـ"
وـ"تـقـصـ الطـبـورـ ضـرـدـ" موـعـدـ منـ المـيـاهـ الطـبـعـيـهـ المـيـاهـ
الـعـذـبـ ضـلـ" مـاـلـكـ المـزـعـمـ - الفـطـانـ - البـطـ
لـ"أـنـكـ تـعـتـدـ عـلـىـ المـيـاهـ مـعـ (ـبـحـثـ عـمـ الـطـعـامـ)ـ



ثـالـثـةـ : المـيـاهـ المـالـهـ

← تـقـشـلـ المـيـاهـ المـالـهـ عـلـىـ الـوـعـنـ حـيـ الـجـارـ
وـالـمـيـطـاتـ

المـيـطـاتـ

④

- يـمـشـ المـيـطـ يـجـمـعـ لـبـيرـ لـلـمـيـاهـ المـالـهـ
- يـغـلـ عـلـىـ كـبـيرـهـ مـنـ طـبـخـ الـأـرـضـ صـاصـهـ
- المـيـطـ الـكـبـيرـ عـلـىـ الـمـيـاهـ
- هـذـاـ عـلـىـ الـأـرـضـ خـصـصـ مـيـطـاتـ هـذـاـ

□ المـيـطـ الـرـدـيـ □ المـيـطـ الـأـهـلـيـ

□ المـيـطـ الـوـنـدـيـ □ المـيـطـ الـمـحـمـدـ الـسـمـالـيـ

□ المـيـطـ الـمـحـمـدـ الـجـنـوـبـيـ

- مـاـلـكـ الـوـعـنـ كـوـكـبـ الـأـرـضـ هـذـاـ لـادـفـوـمـ مـوـطنـ لـ"أـنـاثـهـ"
- الـلـلـنـاتـ الـأـمـيـهـ

⑤

- عندما يخرج من الميادين الدافع لهم تغيير عبيده بالألواح
الراقصين المتمثلين في الحيوانات الملوونة مثل
(الأسارى المختطفة - ذئب البحر - الحيوانات الافتتحيم)
وستلاحظ ذلك في هذه الحالات المفبركة التي تكونت
حيوانات المرجانية بهذه الحالات تنسى * الذهاب المرجانية

الجواب

- يمثل البحر تجتمعاً لبعضه البعض في مياه الماء و ملتهم
 - البحر يكون اقفرى الشفاف و المحليط .
 - تتوزع البثار من الارض من من
 - البحر الابيض () البحر المتوسط () بحر العرب .

٣) ما هي بعض ثقافات البر والسلفون من حيث اعدادها ونسبة
الذكور والإناث (الذكور والإناث) في كل دولة (الولايات المتحدة)

حالات

(هناك بعض الحالات تستلزم لبعض من الزمن
موطن ؟ وصلة على ذلك)

١) سلسلة السلمون

فهو موطن الاصناف المياه المالحة ٥ كم التي
يقضى أو يمطر في المياه العذبة للتلاشر .

٢) المساح

فهو يقضى ببعض الامارات من المياه كما يعيش الآخر
يقطن على اليابس .

٣) الصقري

حيث أنه يراهن حياته تلوينه (الماء ثم يقضى
معظم حياته على اليابس)

#

(٤)

"الدرس الثالث"

[تأثير الارض على البيئة]

العنوان

(١) ما هو تأثير الارض على البيئة؟

بع الانسان مثل مثيلاته اللائفات (الحيوانات) ينبع من البيئة
التي يعيش فيـ ، وهذا التأثير قد يكون ايجابيـ
وقد يكون سلبيـ ، ومن نتائج ذلكـ :-

أولاً : الارثـار الـبيـئـيـ للـارـضـ علىـ الـبيـئـهـ هـيـ :-

١) اثر الـغـابـاتـ

عندما يقطع الـانـسـانـ الاـشـجارـ بـصـارـجـ لـعـيـرهـ جـداـ ولاـ يـرـجـعـ
عـيـرـهـ فـيـوـيـذـ الاـشـجارـ يـقـضـيـ عـلـىـ حـوـاـطـهـ الـلـائـفـاتـ الـحـيـاءـ
الـآخـرـ الـتـيـ تـقـضـيـ عـلـىـ الـغـابـاتـ . يـمـرـ حـالـتـهـ وـعـادـ
غـذاـمـ .

(ما يـنظـمـ) يـتـحـمـلـ الـانـسـانـ فـيـ الاـشـجارـ بـنـادـ الـبـيـوتـ وـصـنـاعـهـ
الـإـثـاثـ وـغـيرـهـ مـعـ الصـنـاعـاتـ الـآخـرـ .

٢) التـلـوـثـ

* تعريفه ← هو وجود مادة ضارة او مواد غير مرغوب فيها من الماء
او الـعـوـاءـ اوـ التـرـهـ .

* اسـبابـهـ ← لهـ العـدـيدـ مـعـ الاسـبابـ صـلـكـ :-

١

- ١- القار خصلات المعدان السائلة من الماء
(تلوث الماء)
 - ٢- استخراج الماء و غسل المصبات لتصريفه
(تلوث التربة)
 - ٣- تصريف المواد الاليمانية
(تلوث الماء)
 - ٤- القارات المنبعثة من السيارات والآلات
(تلوث الهواء)

* أثر التلوث ←

ـ مقدمة التأثير بدل صورة يقظة عمل العينات . (الحيوانات
من العدم .

امثلة التناقض ٣

حيث هنا عندنا يحضر الارتفاع أحد الآلات التي
على بيته غير بيته الحقيقي \rightarrow مما يؤدي إلى التناقض
بضم هذا الاسم التي وغره منه الآلات التي على
المواضي المحددة من غذاء وعاء \rightarrow وهذا بالطبع
يؤدي إلى خلل في هذه العبارة .
ومثال على ذلك : يحضر نوع معين من البيانات معرفة بأنه
جائع للسمك كبيرة منه الماء \rightarrow فما زلت أنا أؤدي إلى التناقض
بضم هذا الاسم ، البيانات الأخرى على الماء والفتى

3

الاختلاف بين بيشة وبيشة كمثل بنات وكل دعوان ←
له مثل همزة معهم يعتمد على البيئة التي يعيشون
من ذ.

٤) الرعي والغرس (المأثيرين)

(الغرس (ثابت)) (الرعي (ثابت))

هذا العرس من أوقات تلاثة
الحيوانات أو
هو حبس الحيوانات بأعداد كبيرة
حيث ينبع على استمراره بقائه
هذا استقرار عن الموارد من
المكان نفسه لفترته طويلة
 مما يزيد من تلوّه الفطاد
البناتي من هذه المنظم

أجل ← جب الاستثناء عليه علمنا العرس
مستمرة في المكان نفسه حتى
يتقدّم الحيوانات بحسب التسلسل ويزداد
أعدادها لتعويض النقص الناتج
عن علمنا العرس.

أجل ← جب الاستثناء عليه علمنا الرعي
مستمرة في المكان نفسه حتى
يتقدّم الفطاد البناتي
الذي ينبع عليه الموارد
من غذائهم.

ثانياً : الآثار الإيجابية للإنعام على البيئة هي :-

١) وضع القوانيين

وضع الدول عوائض لحفظها على البيئة من الآثار
الإيجابية للإنعام وكذلك للحفاظ على مواردها (المقدرات)
التي تزداد باستمرار بسبب زاده عدد السكان وكذلك
زيادة المنشآت الصناعية

ومن هذه القوافين : ←

- ١) تجربة احالة معيّنة لافتتاح المصالحة وعمل مجلس للتحقيق
لتفتّح الوراء وبيان هذه المصالحة .
- ٢) عدم رسم المخالفات التي تعلم والصلوة من الامر، والمحظى
- ٣) ضمان عدم تأثير مخالفات تاتلات النفل على السليم الجرائم .

(ما يفهم)

وزاره التعليم والبيه من دولة قطر هي طوله
عد هنالك تطبيق مثل هذه القوافين من
دولة قطر .

٤) المهمات الطبيعية

تعريفها ← لهم ظاهرهم صفات غير يتم حاليه ملائمة لهم أو
هي مجرد طبيعة
وقد اثاث دولة قطر مهام طبيعية منها :- ←

ا) محمد الرؤيم ← لهم البر المهمات على مستوى العالم وذلك
مقارنة بمساحة الدول ←
ويعيشون في العديد من اللانات التي مثل المهاجر
العرب (الوطنيين) ويعيشون أنواع الفرقاء مثل
الرؤيم ← والآمر باليه وظهور الخبراء .

٤)

لهم حميه النذيرة وهي ساربر جهات أشجار القرم
دائمه الفقرة وهي موجده على شواهد
المجتمع العربي

(٣) لهذا يعبر وجود هذه النوع من الاشجار على الواقع
المجتمع العربي من فنون الله عز وجل على هذه البلاد

لأنه بنورها تغير موطنها للتسترد للآثار
مثل بعض انواع الاسرار والروبيات والرطبات
وبعض القرارات الأخرى.

٣ إعادة التدوير

التعرية ← هي عملية تحويل مخلفات مادة إلى ماده جديدة وإعادة
استخدامها

وهذا اهتمام كبير من دوله قطر بالتقى من المخلفات

عند طبعه إعادة تدويرها ولذلك أنشأت

دوله قطر "مركز متخصص لإدارة المخلفات التعليمي

"الحلبي" والتي تطور وظيفتها هي

(١) تحويل المخلفات إلى طاقة وتربيه معكرونة

(إعادة تدوير المخلفات)

وكذلك هناك مشروع تدوير الورق من الممارس فيه

توقفت هاميات لفصل المخلفات ثم ينقل الورق إلى مصانع

تعمل على إعادة تدوير الورق .

(٤)

أثر دولة قطر
على البيئة

في التغير
المناخي

٥

لذلك هناك صياغة مترادات لإعادة التعبير بعض
المواد مثل الإيثر والزيوت.

٦) فشر لماذا إعادة التعبير تتم من خلال
المواد في البيئة و

ج) أوضح لي إعادة التعبير يتم من خلال تحويل المخلفات
إلى مواد جديدة يتم استخدامها.

"الدرس الرابع"

[دورات حياة الحيوانات]

س) ما دوره الحياة ؟ وما التلاشر ؟

* دوره الحياة :

لـ هـ سـ لـ مـ عـ اـ مـ الـ نـ المـ تـ لـ اـ شـ

* المـ نـ :

لـ لـ تـ فـ رـ هـ عـ تـ قـ دـمـ العـ

ex → إـ بـ الـ طـ اـ جـ الـ تـ فـ رـ يـ نـ يـ كـ يـ رـ وـ تـ لـ يـ قـ عـ نـ وـ هـ خـ نـ لـ وـ نـ دـ شـ

الـ رـ جـ اـ يـ

* التـ لـ اـ شـ :

لـ حـ دـ رـ هـ الـ لـ اـ نـ الـ حـ عـ لـ عـ إـ بـ اـ نـ تـ جـ أـ فـ اـ دـ جـ دـ دـ يـ تـ رـ لـ

صـ صـ دـ وـ ثـ هـ ذـ هـ الـ حـ لـ يـ أـ بـ وـ سـ يـ بـ الـ فـ نـ يـ

ملخص :

١ - دوره حـ دـ رـ هـ الـ حـ يـ جـ يـ حـ لـ اـ بـ اـ لـ دـ اـ بـ اـ لـ يـ تـ قـ هـ

٢ - تـ لـ اـ شـ الـ حـ يـ جـ يـ حـ لـ اـ بـ اـ لـ دـ اـ بـ اـ لـ يـ تـ قـ هـ

* صـ حـ كـ مـ نـ يـ لـ دـ هـ نـ عـ اـ رـ دـ ي~ عـ اـ هـ

الـ تـ د~ يـ اـ ي~

الـ ط~ ي~ د~ ر~ د~ ز~ و~ ا~ ه~

* صـ حـ كـ مـ ح~ ي~ ت~ ك~ ا~ ش~ ب~ ال~ ب~ ي~

Reproduction

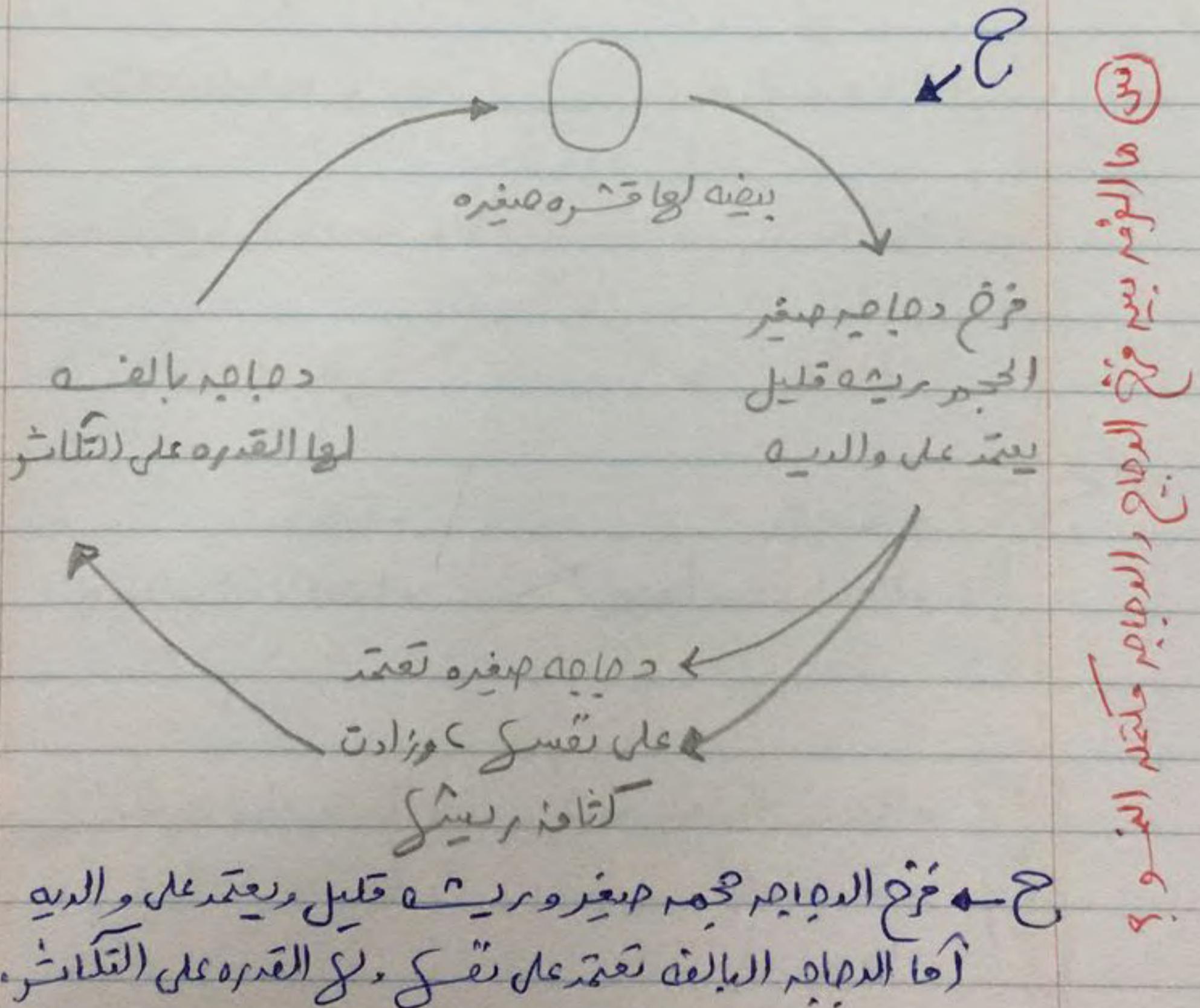
١

أولاً : دورة مياه الزوادي و المدمر

الظهور

تبين الطهور (أي امْلَأُوكِنْهُمْ تَرَقِدُ عَلَى الْبَيْضَىِّ هُنَّ يَفْقَسُونَ) هُنَّ تَعْتَنِي بِصَفَارِهِمْ هُنَّ يَكْبُرُونَ لِلْوَهْ قَادِرُونَ عَلَى تَنَاهُلِ مُخْزَانِهِ بِعَزْدَهِ) وَتَسْعِي صَفَارُ الطَّهُورِ أَبُورِيزَا

٣) إمسد حاصل دوره فيه العدائي

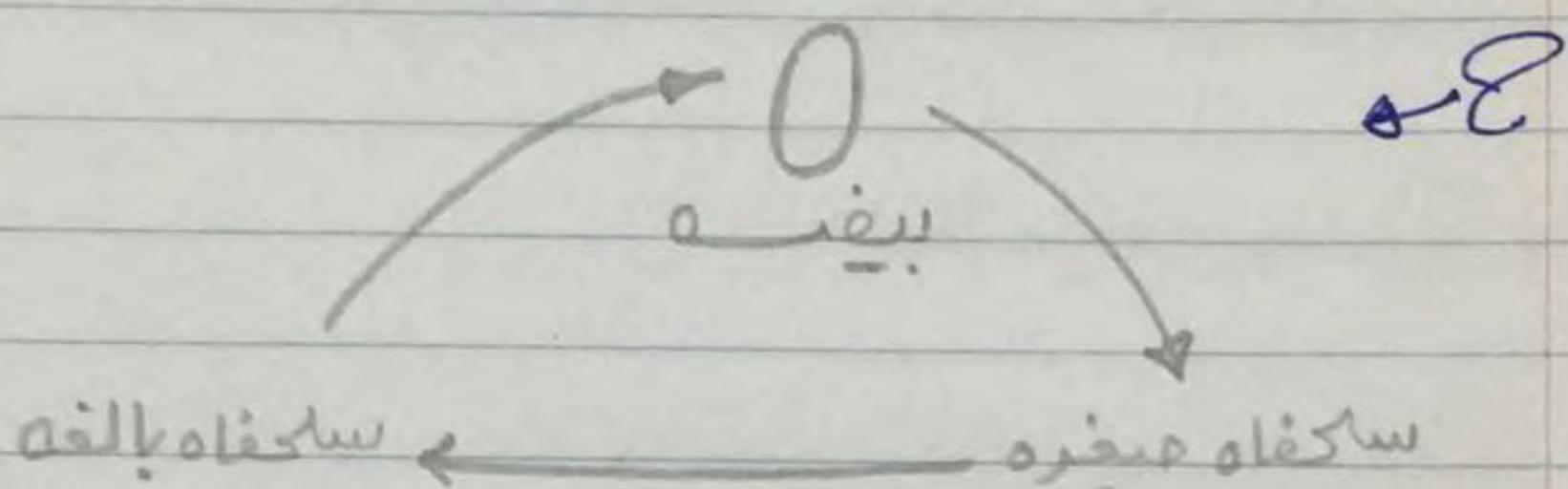


جـ) مـنـع الـدـيـاـمـ حـمـمـ وـغـزـوـرـيـهـ قـلـيلـ وـيـعـتـدـ عـلـىـ وـالـدـيـهـ
أـمـا الـدـيـاـمـ الـبـالـفـهـ تـعـمـدـ عـلـىـ تـقـكـ دـلـعـ الـقـرـهـ عـلـىـ (الـتـلـاـشـ)

الزواحف

تقضي الزواحف بيوذرك على أرض حافه أو تدفنه في الرمال \rightarrow وتكون الصغار حابجه لوالديك وتكون كذلك الصغار قادره على تناول غذائيا \leftarrow مثال على ذلك الحفاظ البحريه ex.

(س) ارسم مراحل دورة حياه الحفاظ البحريه.

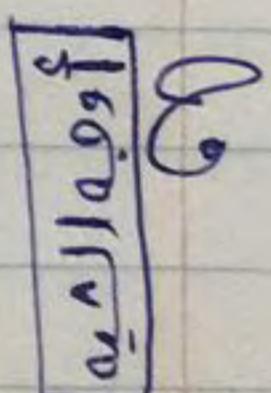


(س) ما هي اوامر البيه وأوامر الاختلاف بين دوريه حيات كل من



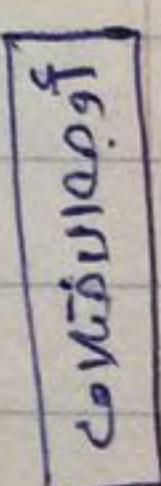
- بيض
- الصغار تنبتء بويجا

- تبيضن
- الصغار تنبتء بويجا



- الصغار تعتمد على تفتك من تناول فدائلها.
- الصغار تعتمد على تفتك من تناول فدائلها.

- الصغار تعتمد على تفتك من تناول فدائلها.
- الصغار تعتمد على تفتك من تناول فدائلها.



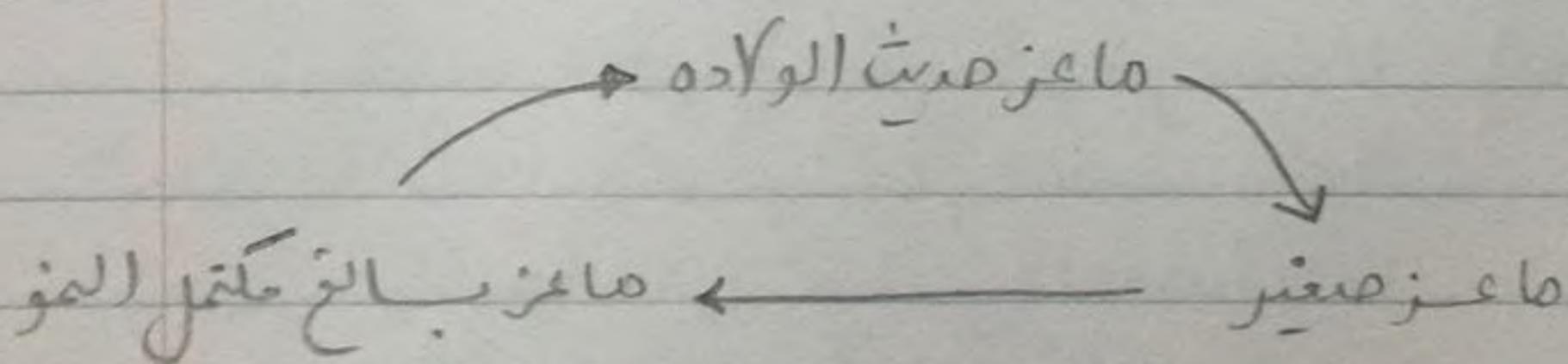
ثانياً : دوره حياء التدريج

تأثير التدريج بالولادة) و في البداية تلوم الصغار شيوخهم بـ (كسر لا ينفعها) من التدريجات منه يعني بصفاره حتى تكبر و تصبح قادره على تلبية حاجاتها و الدخان عن نفسها) و منه التدريج منه يربى صغاره على الحصول على الغذاء مثل الأسد

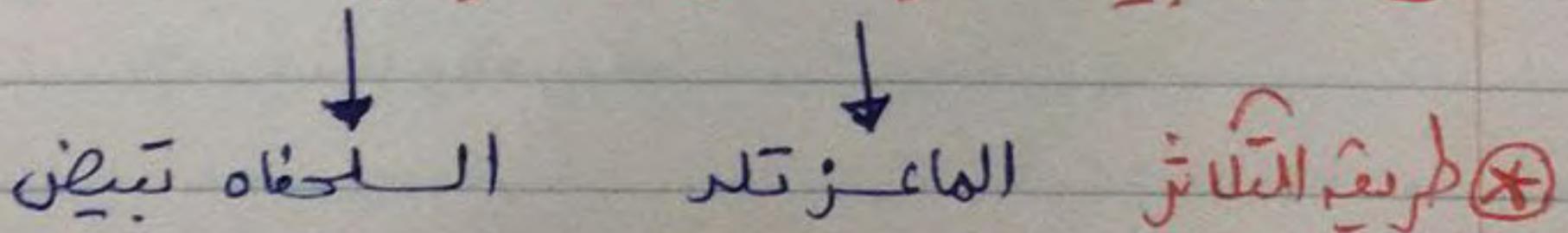
و تنمو صغار التدريج بغير الواقع حتى تصبح قادره على التلاش

١) دوره حياء الماء

٣) إسم مرافق دوره حياء الماء



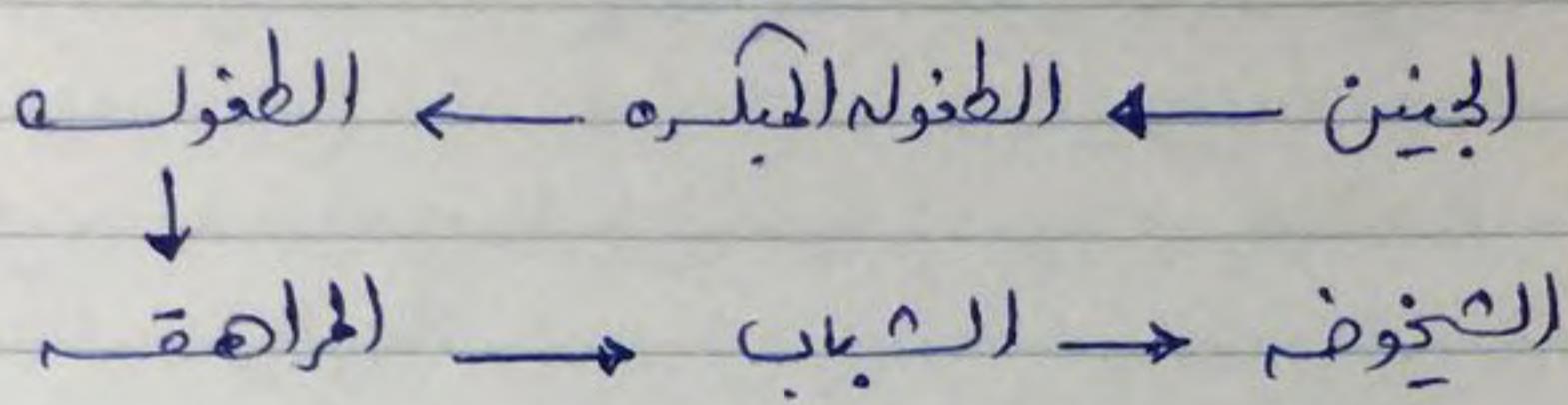
٤) فارقه بين دوره حياء الماء و دوره حياء حفاه :



العنابي بالعنابر تقتن بصفارها
وتَوَمُّر لِكَ الرعابي
وَالقدَّار

٥) دوره حیاتیه الانسان .

يحرر الإنسان بمحضه من المراحل من دوره حياته فلي:-



ثالثاً : دوره في إيه البرمائيات

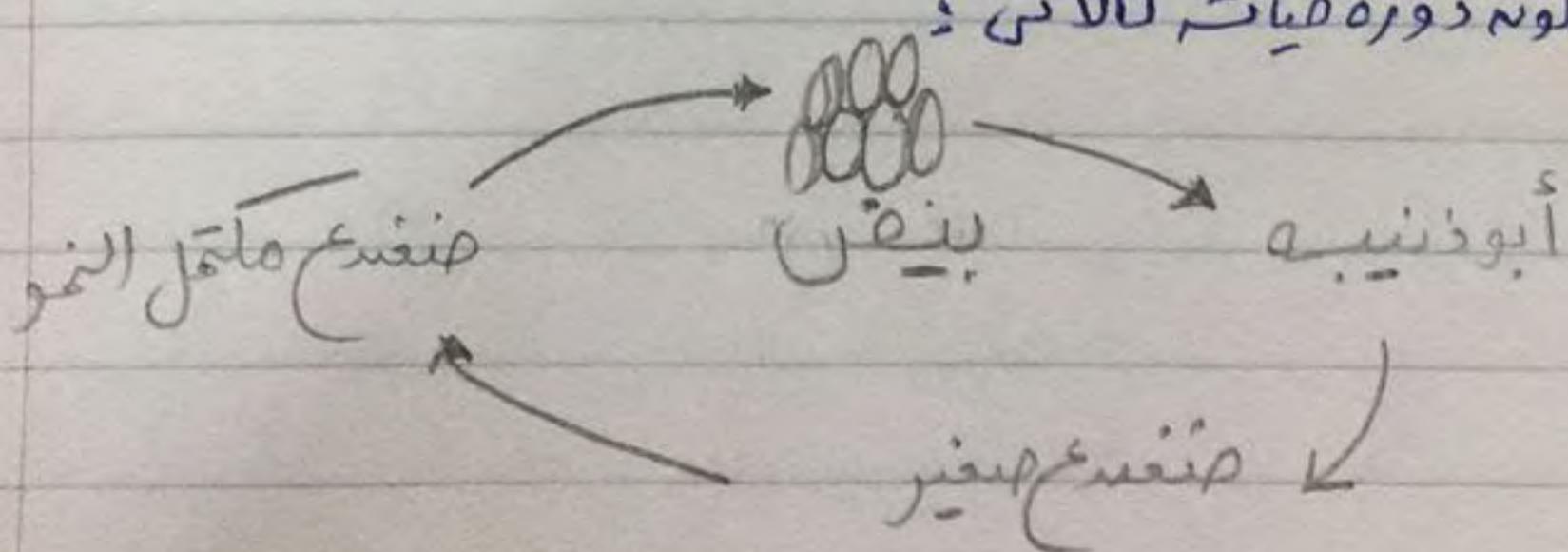
البرهان

- (التعريف) هل الحيوانات التي تَقْضي بِزدْهَن دوره حِيَاً تُكَill من الماء

وَالْجِزْدُ الْآخِرُ مِنِ الْيَابِسِ

- (الاهمثل) الفنادع التي تقع بــيــوــهــنــكــ من الماء ويفقس
البعض عنده صغار لا تــيــهــ آبــائــكــ تــســمــ "أبو ذــيــبــ"
الذــى يــكــونــ لهــ ذــلــلــ وــســنــصــشــ عــنــ طــرــيــعــ (الخــانــثــ)
ويــعــيــشــ مــنــ المــاءــ)) ثمــ يــمــرــ مــعــ حــرــاــمــ النــفــوــ مــنــ
يــصــلــ إــلــىــ هــنــقــعــ مــكــتــمــ النــفــوــ وــتــحــوــلــ لــدــيــ (الخــانــثــ)
إــلــىــ رــتــســهــ هــتــيــنــفــشــ عــنــ الــيــابــســ

- دَلْوَهْ دُورَهْ مَهَاتْ كَالَاَتَيْ -

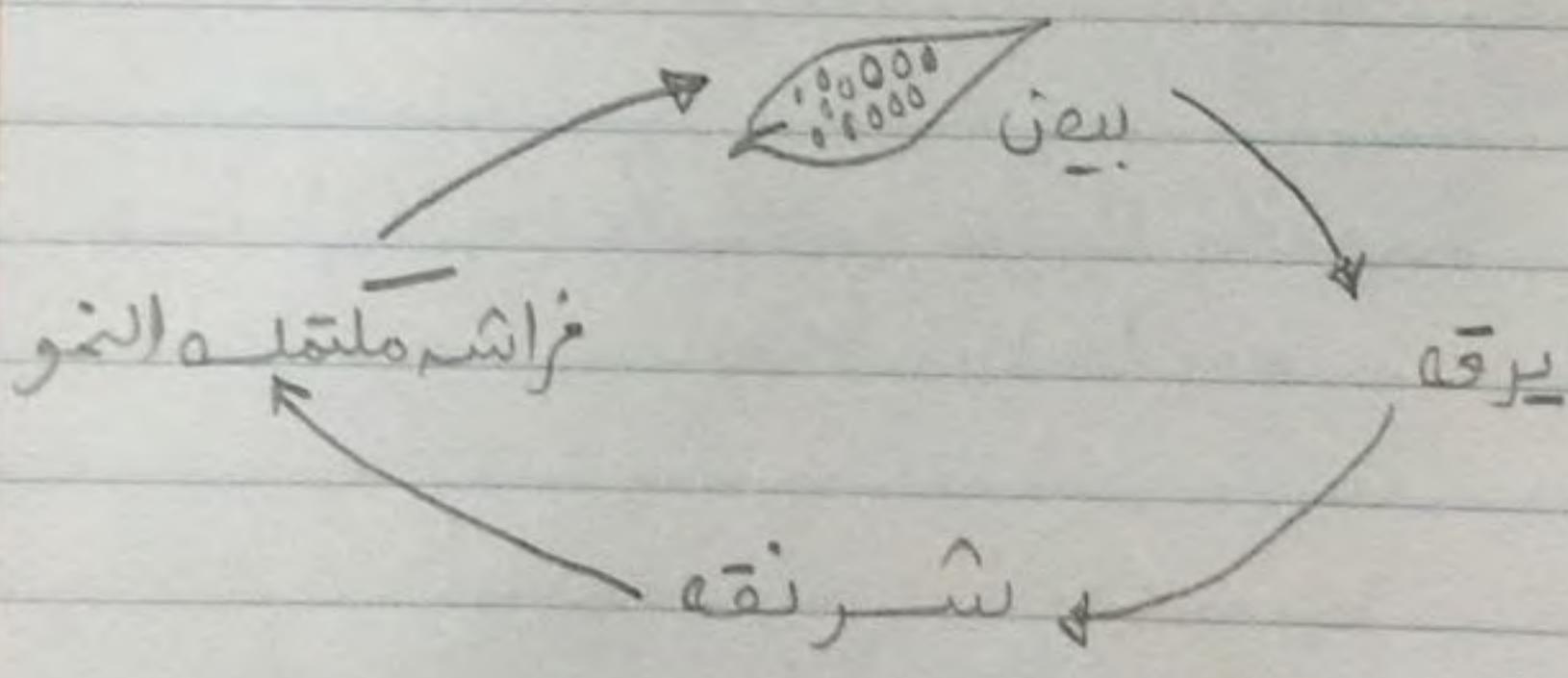


6)

رابعاً: دورة حياة المُحَرَّرات

تسلسل المُحَرَّرات بوضع البيض)، مثل البرهانيات يفتقس البيض عند صغار لا تُبيِّن آباؤك، حيث تفتقس البيض عند دوده صغيره تتغذى على أوراق النباتات (وتسنم من هذه المرحلة باليرقة) ثم تدخل الرقة من مرحلة نمو جديده وتنمو تلتها الرقة ت fissile (يُبيِّن هذه المرحلة بالشرنقة) وبعد التحال نموها تخرج من الشرنقة مكتملة النمو وتسلسل يقينه مثل خراش مكتمل النمو وتبَّأْبَأْ آباؤك، تستعمل يقينه مرادف لها على العاشرة:

□ دورة حياة القراد



٣) قارن بين دورة حياة البرهانيات ودورة حياة المُحَرَّرات مصري:

عدد المرادف : أربع مرادف حس مرادف

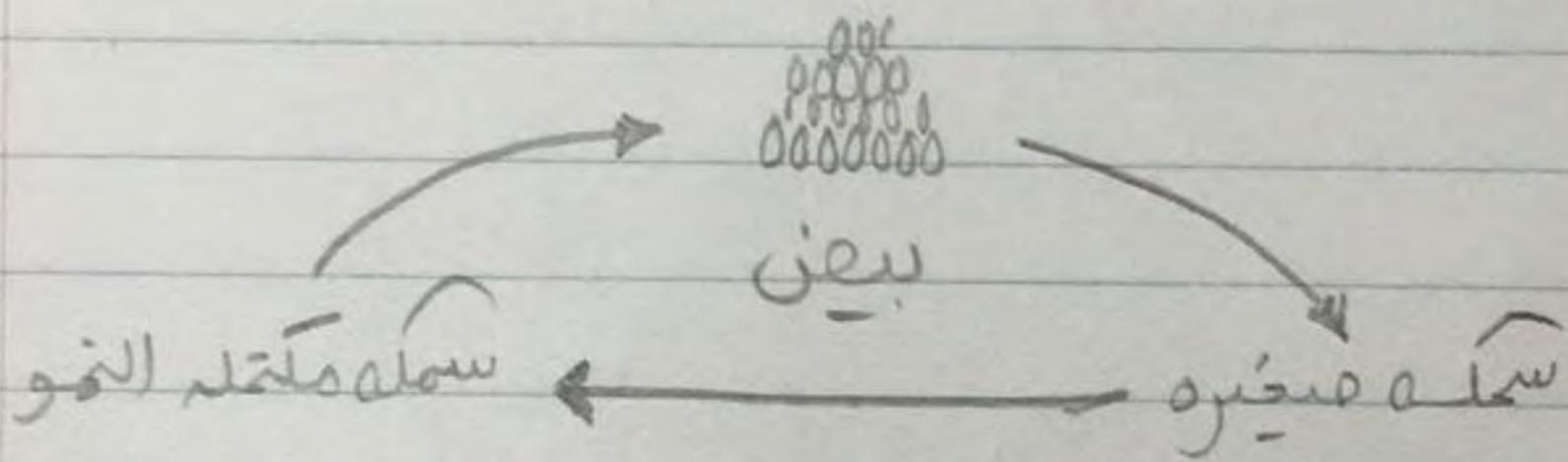
كلام وضع البيض : تفتقس البيض في الماء تفتقس البيض عن أوراق النبات

٤)

٦٥ : دوره حياد الأسمار

تتلather الأسمار بالبعض حيث تقتصر بكميات كبيرة في الماء وعندما يفتقس البيض تخرب هنقار تآكله آباءه كـ معظم هنقار الأسمار تعتمد على تآكله من حيث عدم قدرته على فحصه لا تحتاج إلى رعاية الآباء

وتكون دوره حياد كل الآباء :-



السؤال ٦٥ : لماذا تقنن الأسمار بكميات كبيرة ؟

جـ لأن معظم البيض يتحول أو يتم افتراسه من أسماراً أخرى

السؤال ٦٦ :قارن بين دوره حياد الفقنس ودوره حياد السمسم من حيث :-

أ- إضعاف البيض في الماء بـ إضعاف البيض في الماء

جـ إثباتها دـ إثباتها

"الدرس الخامس"

[أثر تغيرات البيئة على الإنسان]

ـ تأثير الماء على العلويات الحيوية للإنسان

لَا يَتَلَبَّسُ اِلَى كُلِّ نُسْخَةٍ مِّنْ الْحِمَاهِ بِعَوْمِهِ حَادٍ) ذَلِكَ دُلَامُ الْمَاءِ
يَدْفَعُ مَعَ تَرْكِيبِ اِجْمَاعٍ كُلَّ الْكَانِتَاتِ الْكَيْهِ
وَالْعِلْمُ : قَوْلُ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ

"وَجَعْلَنَا صِدِّيقَ الْمَارِكِلْ شُحْصَيْ أَفَلَا يَوْمَنُونَ"

وبالتالي فإن كل ما يحدث داخل جسم الإنسان الذي منه علية المسوقة
يحتاج إلى الماء كـ العلية المحيوية مثل الوجه والثروة والتراظر
وغيرها

كذلك فإنه هذا الماء يُعاد للأنسان الذي أنهى تحرير حياته بغيره
طبعيًّا من البيئة التي يعيش في.

• لِذَلِكَ < يُجِيبُ الْمُحَاذِقُ عَنْ شَرِبِ الْمِيَاهِ لِمَا فِيهِ مِنْ
الْمَهَارُ النَّقَّيِّ .

لأنه لها العوادد المتره على الجم

دالق مسح :-

١ يأخذ الماء الم gioz الوقفي وي عليه الوظف للغذاء ثم تخلص
الجي من الفضلات وتهنئ أصحاب الجم بالاصلاد.

٢) يتلتم الماء دمجه حواره الجمر نباعده الماء على كرتين الجملة ليعونته.

٤) ينتهي الماء الرماغ مما يبي الدثار والثوبه للجهه

٣) وَأَمْرِيَّةُ الْفُوَادِ لِكُبَيْرِ الْمُكَبَّلِ

⑤ يحيى الماء منه أعراض اللسان وذلك لأنه يخلص اللسان من التسبات ويفتت الحصوات المغذية في اللسان.

وهنالك موادر أخرى مثل :-

⑥ تساعد على إنفاس الوزن .

⑦ ينزلط الماء الدواعي حماين منه عملية التعلم .

⑧ يعالج الماء حالات الجفاف والصداع وألم الظهر .

⑨ يساعد الماء على تنقية القولون .

⑩ يساعد الماء على تنقية وتأهيل الدم منه (السموم)

مما يعين من نقاوة الجلد .

١١ يحارب العدوى ويجدد الجسم منه الأعراض .

(س) فإذا أتيت للإنسان عند الماء لا يحصل على شيء كافيه من الماء؟

ج) يشعر بالجفون ورقبة بالجفاف والآلام
ويمكون جسمه عرضته للتأثير منه الأعراض
مثل أعراض اللسان والآلام في الجلد وغيرها .

(ن) ولله إذا أتاكم الماء غير نقية فما تأثيرها على صحة الإنسان؟

ج) من المبالغة طرفة نظر تعرف "المياه الفرزقة"
وهي مياه غير صالح للاشرب بسبب تعرضها للتلوث
وبالتالي يتغير لونها وطعمها وعطرها (أو تترك) فتصبح
مياه ضارة غير صالح للاستعمال بخلافه من المياه ، (الآفات المائية) .

٤) تَلَمِّحُ عَنْ مَلَوَثَاتِ الْمَاءِ ؟

ج) ومن أَعْمَلَ مَلَوَثَاتِ الْمَاءِ

لِـ الْمَخْلَفَاتِ الْأَنْدَمِيَّةِ الْعَصِيبَةِ عَامِهِ

لِـ مَخْلَفَاتِ الْمَعْدَنِيَّعِ خَاصَّهُ

٥) مَا تَأْثِيرُ هَذِهِ الْمَاءِ الْغَيْرِ نَقِيٍّ عَلَى الْإِنْسَانِ ؟

ج

هَذِهِ الْمَاءِ الْمَلَوَثَةُ قَدْ تَبِعُ لِلْإِنْسَانِ أَمْرَاضَ عَوَادِيهِ مُثُلُ
الرَّطْبَانَاتِ وَالْفَطَرَابَاتِ مِنَ الْآمِدِيَّةِ الْمَعَدِّيَّةِ وَكَذَلِكَ
بعضِ الْأَمْرَاضِ الْجَلْدِيَّةِ وَقَدْ تَحْتَوِي هَذِهِ الْمَاءِ الْمَلَوَثَةُ
عَلَى حَرَاثِيمَ تَبِعُ لَهُ أَمْرَاضَ أُخْرَى عَنْ شَرِيعَهُ هُنْكُ.

٦) مَا هُوَ اقْتِرَاعُ الْمَاءِ الْمَلَوَثَةِ لِلْمَحَاكَمَةِ عَنِ الْمَاءِ نَقِيٍّ ؟

ج

- عَوْمِ الْقَادِ الْمَخْلَفَاتِ فِيهِ

- وَضُمِّعُ عِرْأَاتِ عَنِ الْكُلِّ مِنْهُ تَحْلِي بِقَوَافِسِ الْمَحَاكَمَةِ عَنِ الْمَاءِ.

- وَوَضُمِّعُ عَوَانِينَ تَلَزِّمُ الْمَعْدَنِيَّعَ بِعِدْمِ الْقَادِ الْمَخْلَفَاتِ مِنِ الْمَاءِ.

٧) مَا أَعْنِيهِ سَيَّاتُ دَرَصِّهِ حَارَرَهُ مِنِ الْإِنْسَانِ ؟

ج)

هَسْبِ الْإِنْسَانِ لِدِيَ الْقَدْرَهُ عَلَى إِيقَادِ دَرَصِّهِ حَارَرَهُ ثَابِتَهُ عَنْهُ حِدَّهُ مُعْسِسٌ
مُوْهَمًا كَائِنَ دَرَصِّهِ حَارَرَهُ الْبَيْنَهُ الْمُحِيطِيَّهُ وَهُنَيْ دَرَصِّهِ حَارَرَهُ ٢٧,٦٣ دَرَصِّهِ حَنْوُرَهُ
وَسَيَّاتُ دَرَصِّهِ حَارَرَهُ ٥٥ هَسْبِ الْإِنْسَانِ هُوَمُ وَهُورِيَّهُ مِنْ تَسْتَرِ
الْعَلَيَّاتِ الْمَعْوِيَّهُ وَالْمَسِيَّهُ بِتَكَلُّهُ لَهُبَيْعُ وَفَتَنَهُمْ.

ولكن هذه العوامل التي تؤثر في نبات درجه حراره جمع
الايات ٢٨

ج) من الذ العوامل التي تؤثر في نبات درجه حراره في الانما
لأنه عند عدوى نبات بالمرضى فإنه من اعراض المرض انتفاع
درجات الحرارة وبالنهاية ينتهي عند هذا التغير درجة الحرارة لفصال
بعض العلامات الحيوانية في
بالنهاية يكون مفترض لزيارة الطبيب من يصيغ له الدواز الممتاز
الذى تساعد على تنظيم درجة حراره جسمه وبالنهاية تنظم
العلامات الحيوانية.

ن) ما تعرفي المرض ؟ وماذا تقوى عليه اعراض المرض ؟

ج) المرض أو الداء : حالة غير طبيعية تصيب الانما
فيسب له خلايا أو خفطا من
وظائف الجسم وعلاماته الحيوانية.

- عند عدوى نبات بالامراض تظهر عليه بعض الاعراض
التي تتميز بهذا المرض

مثالاً : التكب الموزعي أو التكب المردوى
يحدث إنتفاع درجة الحرارة وارتفاع ضغط دهان (اعراض المرض)