



كلية العلوم

القسم : حلم الحياة

السنة : الثانية

1

المادة : تصنيف حيوانية ١

المحاضرة : الثامنة/نظري/د . محمد

A to Z مكتبة

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



مُحَمَّدُ الْأَنْجَوِيُّ وَالْمُسَمَّىُّاتُ

Phylum Porifera (Spongia)

جناحيات بارزة على صفيحة من العظام تختلف بالشكل وطبقات طفيفة (Protomendidae) و Craspedomendidae.

البرهان الآخر في أنّ أحياء Proterospongia هي من Choanoflagellates طورها تفاصيل بطيءاً جداً، والطروح (Collar) الذي يكتون قررت أنّ عمدة التحالف البرهان الآخر في أنّ أحياء Axopods هي من Axopods.

يُعَاصِي الْأَنْتِرِيُّونَ عَلَيِّ الْحِيَاةِ هَذَا الْأَغْرِيُّ أَصْحَى وَنَذَّرَ لِذَرَرِ الْأَذْطَوْلِ أَصْمَمَ لِأَنْظَرِ الْأَنْمِيْ حَرَّ حَلَّهُ
مَأْجُونَهُ مِنَ الْمُوَاجِبِيِّ الْمُرْسَلِيِّ مَنْأَلَهُ مَا الْأَنْسَابُ الْمُرْفَعَاتُ مَكَوِّنَهُ مَوْطَدُهُ مَكَنَهُ عَنْهُ
مَطْوَقُهُ مَوْلَدُهُ مَرْجُعُهُ خَلَدُهُ مَطْوَقَهُ الْأَبْعَدُ أَنْهُ مَكَوِّنَهُ دَافِنَهُ مَلْفَجِهُ أَبْعَدَهُ الْأَنْدَسُ الْمَطْوَقَهُ عَنِ
يَعْنِي الْأَرْاهِينُ مَوْكِبَاتُ الْأَبْدُوِّ مَسَالَكُهُ مَنْهُ لَدَيْهِ خَاصَّهُ الْأَرْسَنَيَّاتُ وَجَهَهُ
وَهَذَالَكُمْ مَرْجِعَهُ أَهْرَى تَقُولُهُ أَنَّ الْأَرْسَنَيَّاتَ نَسْلَتْ فِي مَسَرِّهِ وَمَلَأَتْهُ مَعْرِفَهُ

تم تضمينه للدراي، وظيفته حماية بير
ـ يالرغم من صغر حجمها في المجموعات الأولى، إلا أن عدد حاليها مع بقية الأنواع يتفق تماماً مع
ـ دراسة طبقات جيولوجية أخرى، أظهرت الدراي في الاستفتار لستة بيئات مائية، يرجع بعضها إلى
ـ نيجيريا، والآخر إلى العاديين للنيل.

لـ برشة الرقيقة الإسفنجية تـقدـرـ ذـصـبـ مـطـوـقـةـ أـبـعـدـ مـنـ لـطـوـقـهـ عـاـلـ الـخـلـانـهـ فـيـ
الـأـوـلـيـاتـ حـيـثـ يـنـدـ أـنـ الـنـقـاطـ طـبـوـيـهـ فـيـ الـإـسـفـنـجـ تـمـ عـبـرـ عـدـدـ عـدـمـ الـخـلـانـهـ فـيـ

الـخـصـائـصـ الـعـامـةـ لـ الـسـفـنـجـاتـ

كلـاـ رـقـيـسـ مـنـ الـمـاءـ أـغـلـبـهـ فـيـ الـجـارـيـ وـ الـقـلـيـلـ جـيـاـ مـنـ يـعـيـسـ فـيـ الـمـاءـ لـعـزـبـهـ (جـوـاـيـ مـاـنـعـاـ)

Spangillidae

الـسـفـنـجـاتـ جـيـبـتـهـ فـيـ صـارـلـاـ لـنـاـضـبـرـ (سـنـنـ مـنـ مـاءـ الـأـنـهـ لـدـرـيـ فـيـ قـاسـيـ)

صـيـرـتـ طـبـيـعـةـ طـبـيـعـةـ (B~C) مـنـ صـنـفـ الـزـهـرـ (Vase) أـوـ يـكـلـيـدـ الـلـوـهـ

أـنـجـيـهـ الـرـوـهـ أـنـكـلـيـدـ فـيـ طـبـيـعـةـ مـنـ الـسـفـنـجـاتـ بـاـلـجـيـجـ صـيـرـتـهـ مـلـيـعـةـ مـلـيـعـةـ الـمـاءـ

مـخـلـفـ الـلـوـاـنـ الـأـنـجـيـهـ مـنـ بـرـجـادـيـ الـأـنـجـيـهـ الـرـمـاديـ وـ الـلـهـرـ الـسـوـدـ وـ مـقـدـرـ كـوـنـ الـلـوـنـ

أـنـجـيـهـ الـلـوـاـنـ الـأـنـجـيـهـ مـنـ بـرـجـادـيـ الـأـنـجـيـهـ الـرـمـاديـ وـ الـلـهـرـ الـسـوـدـ وـ مـقـدـرـ كـوـنـ الـلـوـنـ

أـنـجـيـهـ الـلـوـاـنـ الـأـنـجـيـهـ مـنـ بـرـجـادـيـ الـأـنـجـيـهـ الـرـمـاديـ وـ الـلـهـرـ الـسـوـدـ وـ مـقـدـرـ كـوـنـ الـلـوـنـ

إـذـاـ كـامـ لـ الـسـفـنـجـ فـيـ طـبـيـعـةـ

الـجـسـمـ يـبـرـدـ عـبـدـ بـحـيـجـ بـخـلـ الـلـيـلـ مـنـ لـسـيـعـ مـوـطـنـيـنـ (Mesenchyme) وـ تـلـافـيـ

الـطـبـقـ الـخـارـجـيـ مـنـ الـسـفـنـجـ (Spongin) وـ الـلـوـالـ الـخـارـجـ (Atrium)

أـوـ يـكـلـيـدـ كـلـوـنـ أـنـبـطـلـسـ مـذـبـدـ إـذـ تـلـافـيـنـ مـادـةـ غـرـبـيـهـ سـيـعـ مـنـ الـخـلـانـهـ فـيـ كـلـ الـ

الـتـأـطـيـقـ عـلـيـهـ اـسـمـ المـقـرـنـ الـخـلوـيـ (Syncytium)

الـجـسـمـ يـكـيـنـ بـالـتـقـوبـ (Ostia) وـ الـفـنـاتـ لـ التـفـيـدـ (Pores) وـ الـأـقـنـيـنـ (Canals)

الـجـيـرـاتـ لـ Champs) تـسـتـرـ كـلـاـ فـيـ صـرـفـ الـلـاـ

جـوـلـ الـجـيـرـ الـمـاخـدـيـ، مـكـنـسـ بـ طـوـعـ لـ رـاـخـيـهـ كـلـوـنـ بـ طـنـيـهـ كـلـ بـ طـوـعـ (Flagellate collar cells)

أـوـ الـخـارـجـ الـطـوـقـهـ دـنـاتـ (سـيـاطـ (Risso))

أـوـ الـخـارـجـيـ عـلـيـهـ لـ سـيـعـ أوـ أـخـيـارـ جـيـبـيـنـ

أـنـ يـمـ طـفـيـمـ دـاـخـلـ الـخـلـانـهـ الـلـوـجـوـجـ أـنـ خـيـارـ طـبـاعـ (وـ تـنـقـسـ جـيـبـيـنـ) وـ عـدـدـ الـخـلـانـهـ

جـيـبـيـنـ مـاـنـجـيـهـ مـنـ بـعـدـ تـلـافـيـتـ الـتـيـ (يـعـيـسـ فـيـ الـمـاءـ لـعـزـبـهـ)

أـنـ كـوـيـيـ عـلـيـهـ جـيـلـ عـبـدـ بـلـ الـلـفـ مـعـ عـصـبـوـنـاتـ (Neurons) (أـعـوـانـ عـلـيـهـ كـلـيـيـنـ)

أـلـكـوـنـ الـصـلـيـلـ مـنـ كـلـيـلـ لـعـاـنـ الـلـاـسـمـ الـأـلـيـدـ أـوـ مـادـهـ الـخـفـيـهـ الـمـوـنـيـهـ

أـنـ كـلـ لـدـهـ بـلـ كـلـ الـلـفـ (Buds) أـوـ بـلـ كـلـ الـوـرـاـنـ (Germules) وـ مـيـتـاـ

جـيـبـيـنـ بـلـ كـلـ الـلـفـ (Sperms) وـ الـبـيـونـ (Eggs)

أـنـ الـبـيـانـ لـ بـيـونـ الـفـرـيـزـ الـذـيـ تـمـ فـيـ هـذـهـ طـبـيـعـةـ، سـيـرـ فـيـ عـلـيـهـ الـمـوـسـعـ فـيـ دـارـةـ

تشابه الاختيارات كثيراً في حيث كثرة وضيقها في الاختيارات ويعظم ما بين الاختيارات
التي تجدها في اثنين من الميال المحيطيين فقط لمعنى هذه التسمية لذا ابرهن عقلك بعد
هذه التسمية في حالته الحالية بالطبع لكن حاول تجنب زلقه ولو اسفنج الحمام الشائع اول صورته في هنا
المنظور لذا امازأه منه بعد المراجعت الاختيارات الاختيارات ليس بمحظى لصفيحة المحيط
التي تسمى الاختيارات منه كون سطح البحر في كثيوري على عدد كثير في اعم المقوب
التي تسمى (ostia) بفتح الاوين وحوال الماء ويفتح هذه المقوب على اقنية (canals) تكون ابطال
او عقده، تصب جميعها في بحيرة مركزها هو المحيط الاختياري (Spongocoel) وليس كذلك
ويفتح هذا الجين الى الاربع بقى ثنيات تسمى (cloaca). وتسعد
هذه الفتحات من الاختيارات التي تدخل صغاراً لا يزعج ابداً حفظها لا يضر على قم
لها في اعصاب افقي

(٥) ٨
وتشير أنواع عديدة إلى خلايا الرسغية (Amebocytes) في لب النسغ المركبة المكونة من
النسغ. يوجه لها مختلف الأنسجيات تنوعاً كبيراً في المظاهر الفيزيولوجية حسب
أبعاد هذه الخلايا ونطاقها المركبة لدورها كـ رئيس لـ عالمه.

النوع الأسكوي (Asconoid type):
حيث تنتهي العروق في مسام بين الغدد المسننة والجوف الرسغي الذي يكون محيطها
في هذه الحالة بالذرة المطروحة. حسب صيغة هذا النطاق لغدد المسننة تسمى *Leucosolenia*.

نـ المـنـطـاطـ الـلـيـكـيـ (Syconoid type):
حيث تنتهي الأوعية في الأقنية. توجه الأقنية الرسغية (Incurrent canals) حركة
السائل من الخارج بـ حـادـةـ الأـقـنـيـةـ الـتـعـاعـيـةـ (Radial canals) وتنفتح هذه الأقنية الرسغية على الماء
الخارجي بالثقب الرسغي (Ostia) وتشتري مخلفات بـ جـوارـ الـوـهـبـ الـبـاهـيـ (Excurrent canals).
ترى في لـنـتـنـدـ الـلـاهـيـ (Apopyles) مـنـتهـيـ مـسـدـودـةـ بـ جـوارـ الـطـطـعـ الـأـنـارـيـ (Presopyles)
وـ تـقـبـلـ قـبـلـ هـذـاـ الـنـطـاطـ أـنـهـ كـذـرـ بـ الـطـطـعـ يـصـرـ جـهـوـرـهـاـ عـلـيـ الـأـقـنـيـةـ الـتـعـاعـيـةـ.
نـظـاطـ نـهـيـ عـلـيـ هـذـاـ الـنـطـاطـ لـغـدـيـ مـنـ جـهـيـ

نـ المـنـطـاطـ الـلـيـكـيـ (Leucocnid type):
تجـدـ أـنـ الـأـقـنـيـةـ هـذـاـ الـأـقـنـيـةـ تـقـبـلـ وـ تـفـقـدـ الـبـحـارـ وـ تـكـونـ مـيـطـةـ بـ الـذـرـ بـ الـطـطـعـ.
بينـاـ تـكـنـيـ هـذـيـ الـأـقـنـيـةـ الـجـوـفـ الـرـسـغـيـ وـ تـفـقـدـ هـذـيـ الـنـطـاطـ الـرـسـغـيـاتـ للـسـوـءـ وـ هـذـاـ اـسـفـيـ الـجـاـمـ.
نـجـدـ عـلـيـ هـذـيـ الـأـقـنـيـةـ الـذـرـ لـنـظـاطـ الـقـنـوـيـ فيـ الـأـنـسـجـيـاتـ وـ اـسـقـاـرـ كـصـمـ الـذـرـ الـبـيـكـيـاـ.
إـلـيـ الـذـرـ الـأـقـنـيـ تـعـتـنـيـ اـسـقـاـرـ الـذـرـ بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ (Radial canals) الـطـطـعـ الـمـطـوـرـيـ الـرـسـغـيـ الـذـيـ هـيـ
إـلـيـ زـيـادـهـ الـطـطـعـ الـعـامـ الـجـوـفـ الـرـسـغـيـ الـأـنـسـجـيـ لـغـدـيـ بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ.
لـنـشـيـةـ الـتـعـاعـيـ يـكـلـ بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ لـنـظـاطـ الـقـنـوـيـاتـ.

أـنـظـاطـ الـخـدـرـيـ مـنـ الـرـسـغـيـاتـ (Cell Types):
النـظـاطـ مـعـاـدـاـ لـنـيـاهـ مـنـ الـرـسـغـيـ عـلـيـ مـكـنـتـاـ لـغـدـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ مـنـ طـبـقـةـ خـارـجـهـ.
بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ رـاهـيـ مـنـ الـقـنـوـيـ عـلـيـ مـنـطـاطـ الـخـدـرـ بـ الـطـطـعـ وـ تـحـصـيـ هـذـيـ الـطـطـعـاتـ بـ جـهـيـ
عـلـيـهـ هـذـيـ الـنـظـاطـ الـمـوـطـطـ بـ تـبـعـ هـذـيـ أـنـوـاعـ عـدـيـهـ الـخـدـرـيـ مـنـ الـرـسـغـيـاتـ وـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ.
الـخـدـرـيـ هـذـيـ الـأـنـاـلـيـ مـنـ الـذـرـ الـرـسـغـيـ وـ تـبـعـ هـذـيـ الـأـنـاـلـيـ بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ.
وـ عـلـيـ الـذـرـ الـقـاصـيـ الـطـطـعـ الـوـاـقـيـ الـسـيـاهـ Pinacocytesـ هـيـ أـقـرـبـ هـذـيـ الـأـنـاـلـيـ الـخـدـرـيـ
إـلـيـ جـمـ الـنـيـجـيـ هـيـ تـبـعـ بـ جـهـيـ الـجـمـ الـأـكـبـرـ إـلـيـ اـعـطـاءـ نـظـاطـ الـنـاطـقـ الـطـطـعـ الـرـسـغـيـ.

وكذلك عن الخلايا المطروقة Chaenocytes التي تلعب الدور الأساي في إفراز
الكتيراليبي وأختزاله لغرض إفراز هرمونات ويلعب الخلايا الغريبة (gland cells) دوراً
في إفراز لربط حمض الأمينات بمجموع الماء والثقب (Porocytes) يدور في الفعلة عن
تجسيم الغرائز (Myocytes) (Ostium) حم العظ الداكن في الأصل يختلا العضلي (Scleroblasts)
منه كثي بالفقه الرئيسي المنفذ الرئيسي العام Osmium عن كل وظائف
وتحفيزه الفائز في الميزاني الماء طهوراً انتجليه تعرف باسم
أحد المولدة بعد 2 واردة لذكراً صويمه اعتماداً على الماء ويلد بذكراً أصل الماء
لتفسيه باسم Spongioblasts كونه مفروضه تفسيه عاده لا ينبعه مراجعاً لذكر
الخلايا المعيشية باسم Archaeocytes أو الخلايا المائية التي تؤدي وظائف مقدرة
كعن الطعام مع انتاج بسيطه و المطاف

لأن أمير الاسباني البيه الذي يُعمل على عودة سير الفعاليات التراثية يقوم به كل
جيالي ١٥ لرئاسة المارد يقع مثلكم في موقف المأزق الذي يواطئه انعدامه فما هي
اللقوس التي يجدهم في موقف المأزق أو الفعاليات التراثية تتأثر بالظروف المعاصرة عوائق

Reproduction in Insects

يظهر الاستفهام كجزء من نظرية التأثير الذهني والجسدي على رد فعل المخواة فإذا
قطعنا إلى المخواة استدراك كل لفظ بقيت في حجم مراوزة افصحت تفاصيل المخواة رغم الجهد
وتركناها بحول ارادتنا تجسس ونكتة وكانت مخواة اهداها اهداهنا فلما قطعنا الاستفهام
في وضفتناها هدرا بقطعة حجم الـ 12 جم فلما قرئ المخواة على المخواة سرعان
ما يخرج معه بخدرة تكون كلها صفراء من المخواة اهداها المخواة تكون اهداها اهداها

في النظر الى المحتوى تكون طرقه المعرفة هي لوريل لا سايد في ذلك، حيث انتقال
البراعم عن الاصناف بعد اتم شلخها في جمعناها او اخذها لانتهائهن حركة بذورها مستمرة وفترة
حيث النظر في بيان انواع اتفتح الاصناف العذبة بعضها لا غنى لها بالتجربة تكون
براعم رائحة تعرف بالبربريات (Gemmules) حيث يجتمع عدد من الاصناف
في الماء الماء كنظام مركب، وعند ذلك ينبع افراط في انتشار

إن كلون المدررات هي أصنفيات الماء العذب (فصيلة Spongillidae) هو اذن
كلون الماء العذب والدررات هي أصنفيات الماء العذب لا تجدر بين كلون الماء
وكذلك أصنفيات الماء العذب المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية
المدررات لهم أصنفيات الماء العذب المائية أو المائية أو المائية أو المائية
المائية تغيرت خارج الماء العذب الماء العذب المائية أو المائية أو المائية
أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية
حيث المدررات في أصنفيات الماء العذب المائية أو المائية أو المائية أو المائية
أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية أو المائية

فيمكن تلخيص المظاهر البويضية من الناحية البنائية أو عمرها كالتالي ملخصاً ملخصاً 6. ينبع
النوعان في الأسفل الواضح (لأنه ينبع عن أنواع مختلفة) والظاهر (لأنه
يكتسب النطاق طويلاً متأخراً) 6. أما النويضية فكتبة صدرية وتنبع البويضية
من النوع المويطي 6. ويتطلب صنالاً 6. ثم يتبعها التراكمات التي تجرب للاختلاقي وعنه
الآخر عبر العذبة (زوجية) ويتبعها في المروق من الكروات الاستثنائية مختلفة
والآخر استثنائية هيدروبلوك (Monocelious) أو هندي (Hermaphredite) 6. أي هندي
أو هندي كلها صفات النكرو والأنثوية في نفس المزدوجة والمتزوجة 6. ومتزوجة
أو هندي فإنه ينبع (Solecious) 6. أي متزوجة التي
يتطلب النكرو المذكور لقيامه تقوم ببعض المركبات المكونة للعذبة على
أعصابها كأطعمة من هذه المكونات التي تؤدي في دور العذبة لأنها
تنبع المظاهر أسبعين الماء أفرج تيار الماء على درجة حرارة لتأثر إلى الحجرة ذات الماء
سواء كان حارقة حل في هذه طوره تبديه مركباتها تجعل يوماً بارئاً للظاهر إلى الجفون
وذلك بترك الماء حتى ترجع الارتفاع يكون الماء فتلتكم الماء ملطفه مع الجفون 6. يتم
عمور المظاهر إلى حين أنها تختفي وتنبأ الارتفاع

الدورة الابوية في الارض + Embryology

في هذه مرحلة ينقب هذا الجنين على شكله على الأطراف بضع جاما العدوس يتبعه طيات ينبع من خواصه وهو اسم الجنين في الأصل هو الظفر *Amphiblastula* ثم يعاني هذا الجنين انحرافاً يدعى دوبلة عدم طيورته مما يزيد في انتشار طياته فيكون له مثقبة *Amphiblastula* ثم ينبع من هذه المثقبة الجنين المفقود (المفقود) وسيطر على تطويره حركة الجنين فيكون الجنين المفقود هو الجنين الآخر الأقل نمواً

٩
يشهد أجهزة الالتفوار الرابع على التجدد (Regeneration) فما يفقده منه يكتوكي على هندسة يهادى يعني أن تكون المفرد جيداً جداً لاستداله (ظاهر) فهو افتخاراً لذاته بعض الجيلات التي لا يكتوكي من اهانة هذه الجيلات في ملائكة جنديه، وذاته يكتوكي
لأنه أعاد لها كل ممكنته في إطفاء الدفع.

تصنيف اللافتات

في المصف الثاني لللافتات المبنية على خصائصها، أفرادها بالفه، يكتوكي
الذى يدخله، معونه لا يزال يواجه بعض الدعاء، اهانات، لكنه ملطفته على لفهانه
الارتفاع على الخصائص المائية والتطور الجيني، مما يكتوكي، ولذلك يكتوكي
الارتفاع عن الحاجة إلى

تقسيم جميع اللافتات إلى مكت وستين ص

Subphylum Nuda

أولى، كثيرة في جميع اللافتات المائية

ثانية، كثيرة في جميع اللافتات المائية

أولى، كثيرة في جميع اللافتات المائية

عبارة عن لافتات لامائية بسيطة، متفقدها، مما يكتوكي

ثانية، كثيرة في جميع اللافتات المائية، مما يكتوكي

Pheromena is a species of moth in the genus *Pheromena*.

Hyalonema ۱۱۱

Sub phylum: Gelatinosa (جذلوبنانيات) (جذلوبنانيات)

افتخاريات ونظام رطبة على حسب النوع الفطري. وذات طفة حاربة مسوطة
تحتوي على الماء المكون لأي كعكة على أساسه من نوع سلطانية. يعامل بعض
الاحتياجات على نار تجفف قاعدة بذرة كعكة سخن بـ ٤٠ مئوية آخر ونهاية المكونات

Class. Calcarea on Vol. 1 in Vol. 1 -

وَلَقَدْ جَوَهْرَ الْمَفْتَنَىَ لِلْمُجَاهِدَاتِ لِلْمَهَاجِرَاتِ لِلْمُجَاهِدَاتِ لِلْمَهَاجِرَاتِ

نهاد عرق و دریت لظر لامپ فردا (صف). نیز خواه در کلیه لظر صیانتی از این اندیشه

العنف الأول ينبع من مانع على أنماط العنف التي ينبع منها العنف المأطوفة في لا لعنف فيه كذلك

Order Hemocoela (Hemocoelous) 110

استخراجات بسيطة ذات تكثيف مركب في شكل طبقة داخل الطوفة حدا اليم

6. *Ascyssa* 6. *Leucosolinea* (عسلیں) (لیکھیں) (لکھیں)

Clarthrina c. Dendya

order: Heterocoela (الذئبانيات) (الذئبانيات) (الذئبانيات)

لوكا ١٦:٣٥-٣٧. حبِّيْنَاهُ عَلَى سُكُونِ الْأَسْفِيْجِيْنِ فَلَمْ يَأْتِهِ الْمَطْوِقُهُ فَلَعْنَاهُ بَلْ كَانَ

الخطوة التي أجريت في الاتجاه المعاكس

6. *Grantia a. pterobiona* (Sycon =) *Scypha* (31)

Lencilla & *Leucascus* & *Leucetta* & *Minchinella*

تم انتقال العناصر المائية الى الماء العذب (الماء العذب) اذ اعمق

.....(19.0N) Hartmann (1991) reported a similar

عَوْنَاحُ مَنْهَا فِي الْأَنْدَارِ وَعَلَى الْأَطْوَرِ الْجَنْبِيِّ وَالَّذِي يَنْتَهِ عَلَيْهِ لَهْفَنُ أَفْرَادِ

السابقين في كتبه معتبرة

Calcinea (epis.)

حيث تكون المقدمة ملخصاً لرواية قلادة 6 ونحوه لا ينطوي على

الآن في الماء ينبع الماء من الماء

(ولهم حرمة على اصحاب الرقة والرقة في عندهم صالحهم في ما ينفعهم بحسب طبقاتهم على ما ينفعهم فما هو

كلمة كثيرة هي الورقة الداخلية). جميع الدسواي أو بعضاً من ذلك. أسلوب تدريسي ملحوظ
سيكون فيه تناول مفهوم زوايا المربع المثلثات حيث يمكن أن يكون الجذب المثير
حيث توجه كل زر بمقدار زاوية زوايا المربع المثلثات حيث يمكن أن يكون الجذب المثير

: Pharentronida ♂

نَائِلَ الْمَلَكِيَّةِ وَالْمَوْلَى لِبَاعِي الْمَهَارَةِ وَتَحْدِيدُ بِعِنْدِهِ بِعَوْنَاطِ كَسْرِيِّ الْمَوْلَى
نَائِلِ الْمَلَكِيَّةِ وَالْمَوْلَى لِبَاعِي الْمَهَارَةِ وَتَحْدِيدُ بِعِنْدِهِ بِعَوْنَاطِ كَسْرِيِّ الْمَوْلَى

Calcaronea

هنا تكون الخلايا الطور ذات نواة واحدة وهي مبنية على الطبقات التي تتشكل من الطور المبكرة (Amphiblastula). أي لا يحصل الظهور الطوري الذي ينتهي بظهور الستار (Sagittal plate) الذي يحيط بالزعنفة الظهرية ويكون عادةً ملتصقاً بها. ثم تتشكل الأذن في الماء وكذلك الزعنفة الظهرية فيكون عصعصاً فيه (Sagittal plate).

Leucosolenida (ai)

الفنجيات يظهر جوهرها المطوية لاستمراره قشره كثيف وسميك، أحياناً كثيرة
والمجففة *Leucosolenia* *Ascysse* التي يعمها غبار ينبع من التربة الصالحة لازدهار
ذلك على الأسفار العالية تكون جوهرها ملائمة لجذب الجراثيم الاسمي لهم ثم تأخذ
ذلك الاسم بالمعنى المفهوم في المقابل بينها وبين صور مختلفة.

Sycettida *si* -

لديها جوفاً لا ينبع بالذرة المطروحة وإنما ينبع بجودها على الحوائط فعلاً، كثيرون على
صيغة *Sycettidae* في لسانهم *Sycettidae* حسب أسلوب ~~الله~~

الثين (Sycon =) Scypha والجبن Grantia Leucilla
الثين Scypha يدعى بالثين لدراهمه فنيانة نهر ملاس في
بعض المدن لسميتها والثين في الديار الفارسية مثلاً يدعى الثين أو يكون
صغيراً أو عريضاً أو يطوي صغيراً في البضم وأخذت مثل صورة (Vase)
وهي أوعية طولها بين 50-100 سم. توضع في غرفة الريح لتنفخ ويكويم على ملء حرق
صهاريج الرياح وتحت أعينه يوضع حفنة أحجار رملية مما يعطيها
الثين خطورة مثيرة أو تحريراً لدراهمه فليست بهذا حقيقة في المقدمة
الثين Grantia وهي من سلسلة خطوط المدن لدراهمها كثيرة تشي في خطوطها خطوطها

أصناف الحبوب Scypha (كملة الماء) وتفصي
أكملة الماء (Ostia) والغور التربوي (Incurrent canals) الماء يتدفق إلى الحبوب لاستهلاك
الذين ينطلقون من مسامات الطفح الماء ينبع من مسامات عاشرة (Radial canals) وتفصي بالحاجة
ذلك لسيطرة مسامات عاشرة على حبوب الاستهلاك التغور ذات الصلة (Apoplyles).
الكتاب يذكر أن هناك مسامات للأفقيات الوراء (Prosopylea) وهي عبارة عن فتحات في
جلد العجلة أقنتها مسامات تتدفق إلى المسامات القرنية لغور الراجمتنا ذيل العجلة (الذئب)
الذئب الاستهلاكي هنا يحيط بذيل العجلة بخطه القرني ثم يتدفق إلى الأفقيات العاشرة
فيقطنها أذن الماء الماء من حبوب الأفقيات المسامية يحيط بالأسوان ويعانى ذيل العجلة
حيث الماء Pinacocytes يحيط بهما الجلد على عورق كبير يحيط بالأسوان العاشرة التي
تلعب دوراً في حفظ الماء الرغوة تحيط بالذئب الاستهلاكي من أربعه أذنام من عورق الأسوان
الأسوان تحيط بأجزاء الماء

٣) أَسْوَالٌ مُّتَعَدِّدَةٌ طَبَاعِيَّةٌ

يتكون من الأنسجة المكونة للأنسجة المكونة للأنسجة (Scleroblasts) ونوى
الطبقة المتوسطة في طبقتين (Mesenchym) وهو عبارة عن كتلة ملائمة غير
محضدة تكونت على الأنسجة المكونة للأنسجة (Scleroblasts) معتبرة تؤدي بظاهرتها مقدرة على انتشار وتكاثر
على الجزيئات الخصوصية المميزة لـ (Scleroblasts) المكونة من الماء والكتلة
الجافة (Scrypta) التي تحيط بالأنسجة المكونة للأنسجة (Scleroblasts) مما يعطيها الطقة
المحضدة التي تحيط بالأنسجة المكونة للأنسجة (Scleroblasts) مما يعطيها الطقة
المحضدة التي تحيط بالأنسجة المكونة للأنسجة (Scleroblasts) مما يعطيها الطقة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يتم المحض لدى *Scypha* ضد الماء المطهون الذي يحيط بالمعيشات، وقد يمطر الماء المطرد
محيطًا عن الماء مما يعاد إلى الماء فتنتفط بالونت. وقد يمطر الماء المطرد المطرد
لما ينتفت تكون بالواسطى من الباستيلوكب، حم الماء وينم طرح النواحي المتروكة من طرح
لما ينتفت يكون الماء المتروك ينطر إلى العقدة الظهرية كل ذلك مع حم الماء كناف العقدة لتنفط
لما ينطر الماء المتروك ينطر العقدة الظهرية كل ذلك مع حم الماء كناف العقدة لتنفط
يتم المحض لدى *Scypha* بالطريقة الهربيه وأكثريه هي التي تحيط بالآخرين
منها ينطر الماء المتروك ينطر العقدة الهربيه عن قاعده الاستنقاع العالى، وينظر إلى
ذلك لويانا ينطر الماء المتروك ينطر العقدة الهربيه عن قاعده الاستنقاع العالى، وينظر إلى
الآخرين التي هي قاعده الاستنقاع العقدة الهربيه عن قاعده الاستنقاع العالى، وينظر إلى
الآخرين التي هي قاعده الاستنقاع العقدة الهربيه عن قاعده الاستنقاع العالى، وينظر إلى

الدستيجي وحيات الكلب (monoeious). أ. أي ينبع فيه فرعاً يخدر الماء في حين يحيط
ذلك بغيره. تتطور النباتات المائية إلى أشكال متعددة في الأشكال والجوانب
أو الأحجام، فيكون في النباتات المائية التي تحيط بالماء حفنة من الأشكال
التي تحيط بالماء، بينما في النباتات التي تحيط بالجفونات حفنة من الأشكال
التي تحيط بالجفونات.

بنية بسيطة، لا تؤدي إلى تعدد، وإنما تؤدي إلى تعدد في
H. daufardini (Halysarca) حينما ينبع من
الذريعين بذاته، أو من *Oscarella* أو *Bajulius* أو *Hexidella*.

بـ: كتـجـفـهـ لـغـيـبـهـ نـاتـ لـلـسـوـالـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ
ـنـعـمـهـ لـلـسـوـالـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ
ـهـنـجـهـ لـلـسـوـالـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ
ـهـنـجـهـ لـلـسـوـالـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ أـجـادـيـهـ لـجـوـهـ

Halichondrina ~~sp.~~ 5

جيم أستندر Halichondria بوعين أو القرم حمودي على كثرة قليلة جم الاستفخار

Halichondria

Poeciloscelerina sp. sp.

الآن، وله موزع مجرد، يعود بعده ليعانى بعدها على الارتفاع الكبير. ذات يوم غير

Esperiopsis, Myxilla

Haplodictyinae (Haplodictyinae)

لـكـيـرـجـعـ أـشـواـكـ الـلـبـرـ وـبـيـدـ الـلـكـيـنـ حـتـىـ حـيـ خـلـالـ الـلـكـاـنـ بـيـدـ الـلـكـيـنـ مـكـرـكـ

اللسانية الغربية التي تعيش في المياه العذبة. تعيش غالباً في المياه التي تحيط ذات

أَخْرَجَهُ بِالْمَشَابِقِ الْمُتَكَوِّنِ، كُلُّ أَفْرَادِهِ لِغَافِلِهِ، الْمُنْتَهِيُّ بِالْمَكَوْنِيِّ
إِلَى سَلَكِهِ، وَشَاهِدُهُ عَمَّا يَعْمَلُ، *Spengilla lacustris* (Linné).

شیوه ای ایکوکاری میگیرد این بخشی از کارهای ایکوکاری بلوک ایکوکار

عمران ١٣٣٧

والي تعلم الطرق التي لا يعلم أحد يريد لغير أشخاص ما تعلم حتى صحيحة

Keratosa

هي أصناف من السpongias القرنية
تتألف من صلب كالجلود أو الأنسجة العصبية تتضمن جذور الألياف المترابطة
وهي لا تخفى على العين في الواقع العجمي وهي جذوعه اسفع الحمام التي يجري من
النوع *Spangia officinalis*

اسفع الطبع *Hippaspangia communis* ذو العندق الأرجواني الحبيبي

سلكواه *Phyllospangia* ذو العندق عصبي اسفع

الرخوي العجمي *Hircinia* الذي يفضل بين الأنواع الأخرى الحمام

كبير العندق *H. gigantea* من العندق عطرة ذو العندق العجمي