



كلية العلوم

القسم : حلم الحياة

السنة الأولى

المادة : علم الحیاة الحیوانیة ٢

المحاضرة : الرابعة / عملي / د. فيينا

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



جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

علم الحياة الحيوانية (٢)
السنة الأولى-الفصل الثاني
د. فيينا مصطفى حمود
الجلسة العملية الرابعة

د. فيينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم



شعبة الديدان المنبسطة *platyhelminthes*

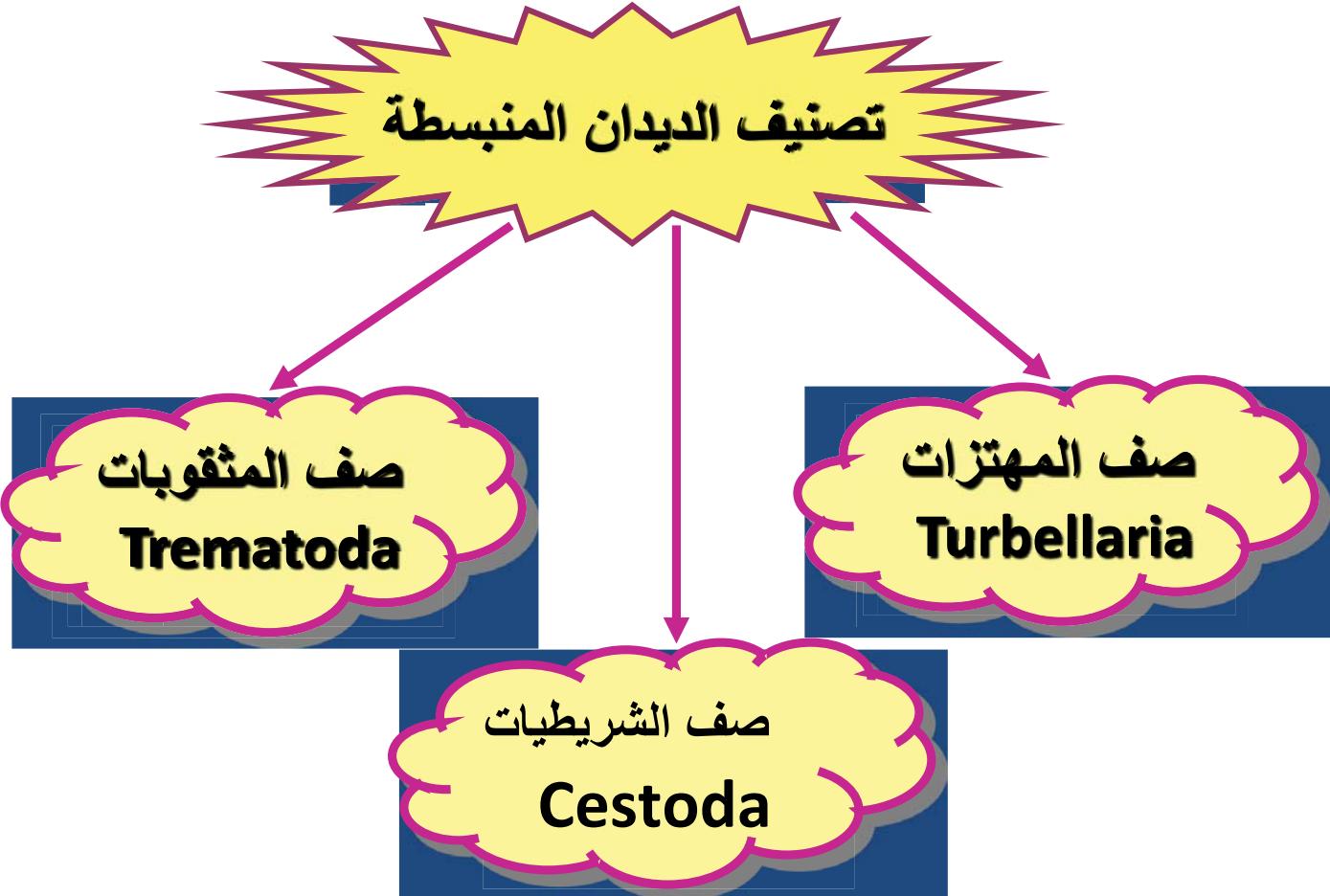
الصفات العامة

- ✓ يتركب جسمها من ثلاثة طبقات . أفرادها لا تحتوي على جوف عام .
- ✓ جسمها مفلطح في اتجاه ظهري بطني ، ذات تناظر جانبي .
- ✓ تتميز فيها منطقة أمامية رأسية ومنطقة خلفية ذيلية .
- ✓ قناتها الهضمية متفرعة في جميع أنحاء الجسم وقد تختفي عند بعض الأجناس .
- ✓ لها فتحة وحيدة هي فتحة الفم الأمامية، لا يوجد فتحة إست .
- ✓ جهازها الatórioي عبارة عن خلايا لهيبية منتشرة في الجسم .
- ✓ الجهاز العصبي: عقدتين عصبيتين أماميتين يمتد منهما حبلان عصبيان .
- ✓ حيواناتها خنثى (بعضها منفصل جنس) . جهازها التناسلي معقد .
- ✓ لا يوجد عندها جهاز دوران ولا تنفس .
- ✓ تعيش حياة حرة غير أن الكثير من أفرادها يعيش متطفلاً خارجياً أو داخلياً .

د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية

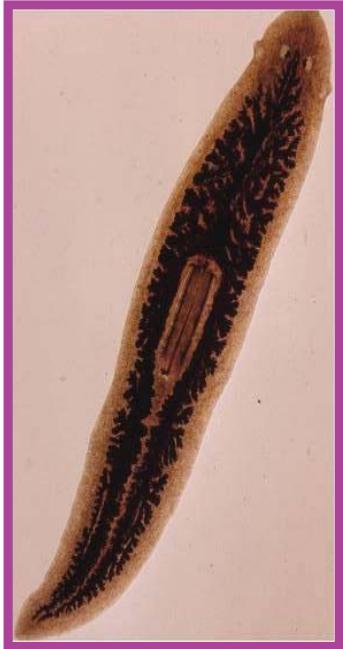
العلوم

تصنيف الديدان المنبسطة



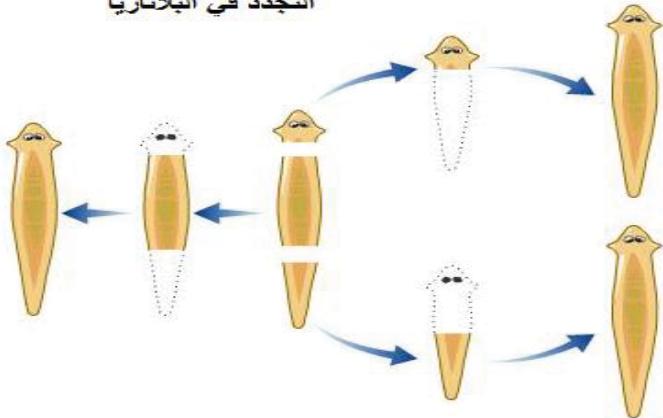
صفحات هنر الطلاق

Planaria



- تعيش حرّة في المياه العذبة .
 - دودة خنثى .
 - لها قدرة كبيرة على التجديد .

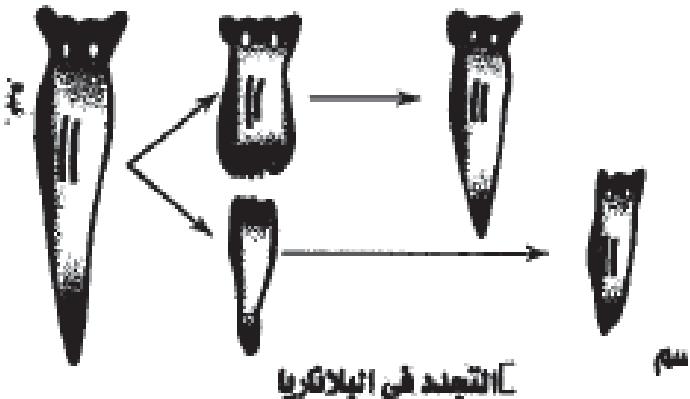
التجدد في البلاطاريّا



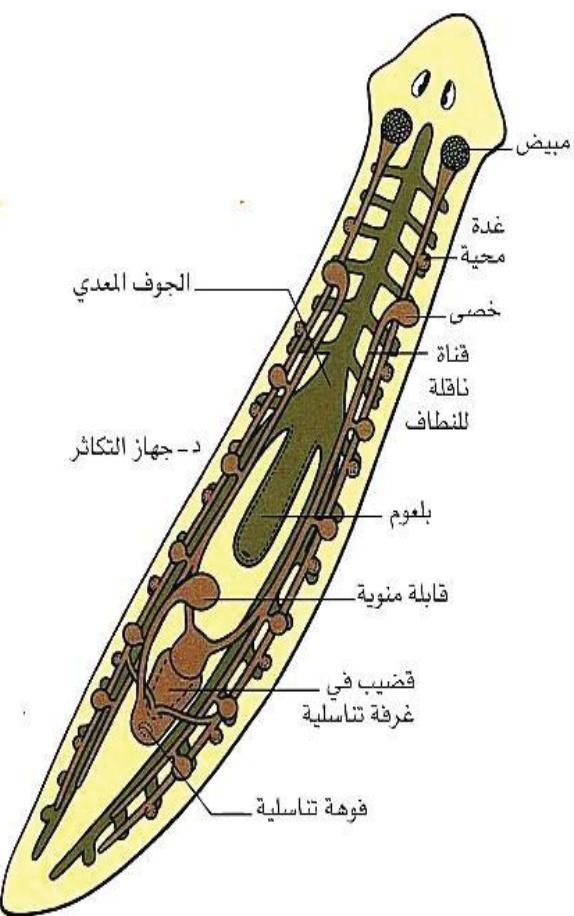
د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم

- متى تتكاثر البلاناريا لاجنسياً ، و لماذا ؟ .
في فصلي الخريف و الشتاء و ذلك لغياب الأجهزة التكاثرية فيها .

- **كيف تتكاثر البلاستاريا**
لأنسياً؟
يختصر جسم الدودة خلف المنطقة
البلعومية ثم ينفصل إلى جزأين يجدد كل
منهما أجزاءه المفقودة .



د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم



• متى تتكاثر البلاناريا جنسياً ، و لماذا ؟ .

في فصل الربيع و الصيف و ذلك لوجود الأجهزة التكاثرية فيها .

- فسر : بالرغم من أنّ البلاناريا دودة خنثى إلا أنّ الإلقاء فيها يكون متبادل ؟ لأنّ النطاف و البيوض لا تنضجان بنفس الوقت .

• ممّا يتتألف الجهاز التناسلي الذكري ؟

• ممّا يتتألف الجهاز التناسلي الأنثوي ؟

د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم

دوره الحية الجنسية للبلاناريا

- بعد الإلقاء تتحرك البيوض الملقة نحو الأسفل في القناة الناقلة للبيوض .
- تتجمع حولها خلايا المح التي تُفرز من الغدد المحيّة .
- تتجمع البيوض مع الخلايا المحيّة ضمن محفظة بروتينية تسمى الشرنقة .
- تخرج الشرائق إلى الوسط الخارجي و تثبت بواسطة ساق تحت الحجارة .
- ثم تخرج منها الأجنة على شكل ديدان صغيرة تشبه البلاناريا .

د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية

العلوم

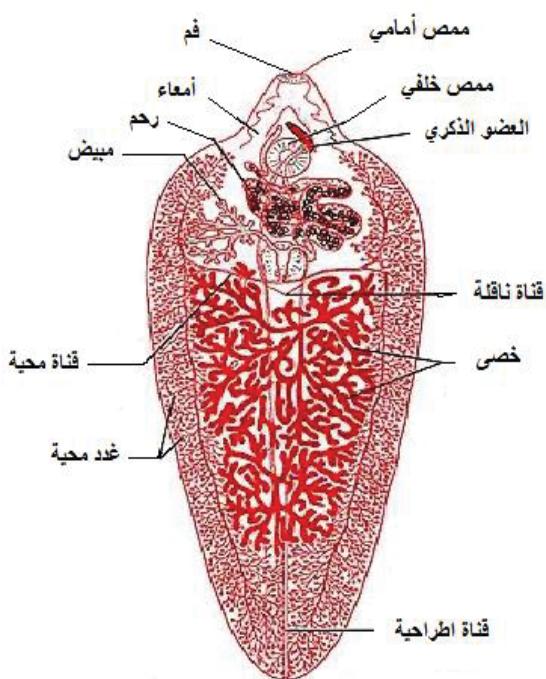
الدودة الكبدية
Fasciola hepatica



- دودة مفلطحة ، تشبه ورقة الشجر، تعيش متطفلة على الأقنية الصفراوية لכבד المجرات.
- يغطي الجسم بجلد سميك.
- تمتلك ممصين أمامي و بطني للتثبت بجسم العائل .
- الفم يقع في مقدمة الجسم وقناة الهضم متفرعة إلى فرعين على شكل A .
- يقع الثقب الإطرahi في نهاية الجسم (لذا سمي بصف المثقوبات) .
- توجد الحلمة التناسلية بين الممصين حيث تفتح فيها .
- دودة خنثى .

د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم

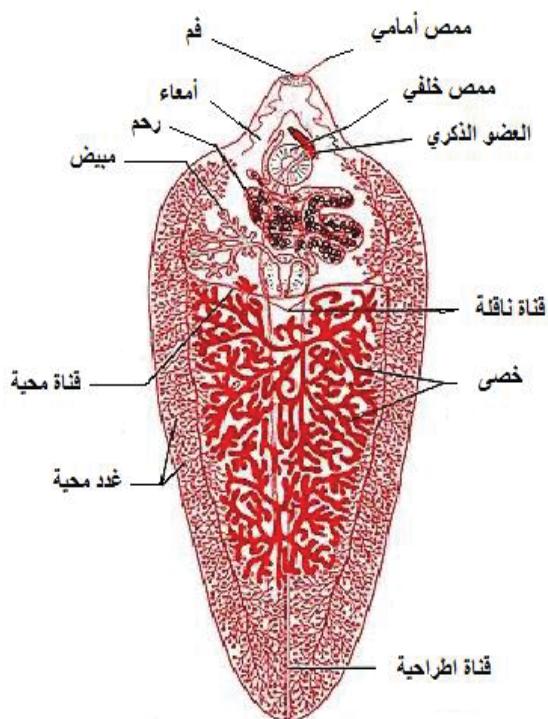
الجهاز التناسلي الذكري



- يتكون من خصيتين متفرعتين بشدة
- يخرج من كل خصية قناة ناقلة خصوية .
- تتحد القناتان لتشكلان قنوات دافقة مشتركة .
- تنتهي القناة الدافقة بالقضيب الذي يفتح إلى الخارج بفتحة ذكرية .

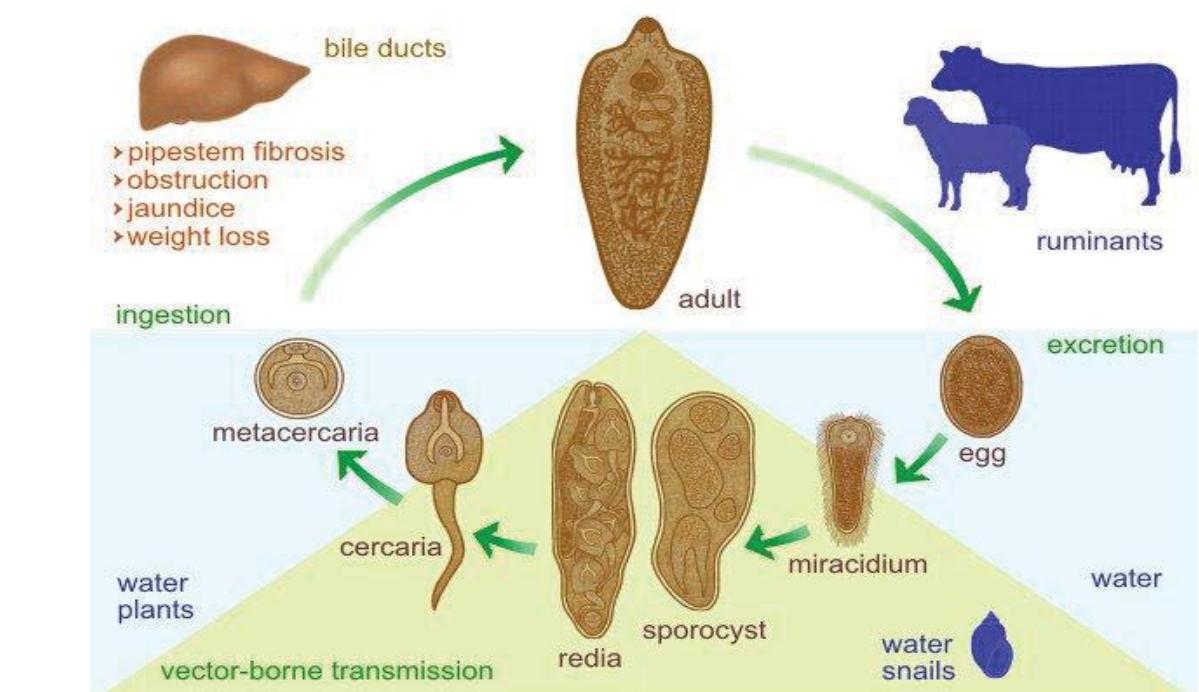
د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم

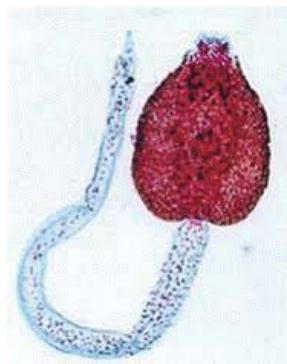
الجهاز التناسلي الأنثوي



- يتكون من مبيض صغير يقع بين الخصيتين
- يخرج منه قناة ناقلة للبيوض قصيرة .
- توجد غدتان محيتان متفرعتان .
- يصدر عن كل غدة قناة ناقلة للمح تصب منتجاتها مع القناة الناقلة للبيوض في القالب البيضي .
- يوجد على محيط القالب البيضي غدد قشرية تفرز قشرة البيضة .
- يخرج من القالب البيضي قناة طويلة هي الرحم الذي تنمو فيه البيوض .
- يفتح الرحم بالقرب من القصيب بفتحة أنوثوية .

دورة حياة الوريقية الكبدية *Fasciola hepatica*





د. فينا مصطفى حمود-جامعة طرطوس-كلية العلوم