

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/>

* للحصول على جميع أوراق الصف المستوى الثاني في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

■ ملخص الشعب اللافقارية

التراكيب	الاسفنجيات	اللاسعات	الديدان المفلطحة	الديدان الاسطوانية	الديدان الحلقية	المفصليات	الرخويات	شوكيات الجلد
التناظر	عديمة التناظر	شعاعي	جانبي	جانبي	جانبي	جانبي	جانبي	شعاعي
تطور الفم	--	--	بدائية الفم	بدائية الفم	بدائية الفم	بدائية الفم	بدائية الفم	ثانوية الفم
عدد الطبقات	ثنائية الطبقات	ثنائية الطبقات	ثلاثية الطبقات	ثلاثية الطبقات	ثلاثية الطبقات	ثلاثية الطبقات	ثلاثية الطبقات	ثلاثية الطبقات
السيلوم	عديمة السيلوم	عديمة السيلوم	عديمة السيلوم	كاذبة السيلوم	حقيقية السيلوم	حقيقية السيلوم	حقيقية السيلوم	حقيقية السيلوم
الهضم (الجهاز الهضمي)	داخلي	داخل التجويف المعوي الوعائي (خارجي)	غير كامل أو معدوم ذو فتحة واحدة والبلعوم خارجي	قناة هضمية تبدأ بالفم وتنتهي بالشرج	كامل	كامل	كامل	أقدام أنبوبية – قذف المعدة نحو الفريسة ثم هضمها بالانزيمات - قناة هضمية بسيطة
الإخراج	انتشار بسيط	-	-خلايا لهبية	خليتان تمتدان على هيئة انبوتان مسدودة من الطرف الخلفي ومفتوحة بفتحة خلف الفم بطنيا	نفرديا	انابيب مليحي	نفرديا	الانتشار عبر الجلد
التنفس	انتشار بسيط	-	انتشار	الانتشار	الانتشار من الجلد	-البحرية (خياشيم) - اليايسة (قصبات هوائية) - العقارب (والعناكب) الرئات الكتابية (خياشيم ورئات	خياشيم جلدية رقيقة- اقدام أنبوبية
الجهاز العصبي	-	شبكة عصبية	عقدة عصبية أمامية وحبال عصبية ممتدة على طول الجسم	عقدة عصبية تمتد منها للأمام والخلف حبال عصبية	عقدة مخية ظهرية تتصل بحبل عصبي بطني	عقدة عصبية أمامية متصلة بحبال عصبية	جهاز عصبي دماغ وعيون	حلقة عصبية مركزية تحيط بالفم
التكاثر	جنسيا (حيوانات منوية وبويضات) لاجنسيا (التجزؤ والتبرعم	جنسيا لاجنسي بالتبرعم	جنسي (التجدد)	جنسي	جنسي ولاجنسي معضمها منفصلة الجنس	جنسيا ومعظمها منفصلة الجنس وبعضها خنثى مثل البرنقيل	جنسيا - اخصاب خارجي خنثى اخصاب داخلي	جنسيا اخصاب لاجنسيا (التجدد)