

الصف: العاشر

نموذج رقم: (6.1)

المادة: الأحياء

مفصليات الأرجل

★ ما سبب تسميتها بالمفصليات؟

★ ما المقصود بكل مما يلي؟

الكيتين:

الزوائد الجسمية:

★ ماهي طرق التغذية لدى المفصليات؟

(آكلات لحوم ، ، آكلات قمامة ، ،)

★ ماهي طرق التنفس لدى المفصليات؟

مفصليات الأرجل المائية (كركند)

مفصليات الأرجل الأرضية (عناكب)

مفصليات الأرجل الأرضية (جنادب)

★ ماهي الثغور التنفسية؟

★ ماهي الرئات الكتابية؟

★ ما نوع الجهاز الدوري في مفصليات الأرجل؟



الصف: العاشر

نموذج رقم: (6.1)

المادة: الأحياء

★ قارن بين طريقة الإخراج في مفصليات الأرجل؟

مفصليات الأرجل المائية	مفصليات الأرجل الأرضية
تنقل الفضلات الخلوية من الجسم إلى الماء بواسطة	تخلص العناكب والحشرات من الفضلات النيتروجينية باستخدام

★ ماهي أنابيب ملبجي؟

★ ماهي أعضاء الحس في مفصليات الأرجل التي تساعد في الاستجابة؟

لمعظمها جهاز عصبي متطور ولجميعها مخ يعمل كلوحة تحكم بحيث يستقبل المعلومات الواردة ويرسلها للعضلات

لمعظم مفصليات الأرجل أعضاء حس معقدة التركيب: ↓

(تعمل على جمع المعلومات من البيئة المحيطة)

★ كيف تتحرك مفصليات الأرجل؟

تتحرك مفصليات الأرجل بواسطة التي يتم التحكم بها من خلال

حيث توجد عضلات عند كل تساعد على الثني أو التمدد ،

(حيث بإمكانها أو أو) .

★ ماهي أنواع الإخصاب في مفصليات الأرجل؟

مفصليات الأرجل المائية	مفصليات الأرجل الأرضية
تطلق الإناث البيض للبيئة الخارجية وتضع الذكور الحيوانات المنوية حول البيض	تضع الذكور الحيوانات المنوية داخل الإناث بفضل عضوها الذكري أو تضع جيباً منوياً تلتقطه الإناث



★ علل كل مم يلي:

1. في مفصليات الأرجل تمايز أجزاء الفم الى ملاقط أو فكوك.

2. تغطي الهياكل الخارجية للأنواع البرية من مفصليات الأرجل غطاء شمعي.

3. تحاط مفصليات الأرجل بهيكل خارجي يشبه البدلة المدرعة.

بيئة مفصليات الأرجل:

المفصليات البرية والبحرية تشكل مصدراً غذائياً مهماً للحيوانات الأخرى كالحياتان والأسماك وعجول البحر

