

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف :**

- وصف تركيب جسم الرخويات.
- التعرف على الخصائص العامة للرخويات.
- تقارن بين اقسام شعبة الرخويات.

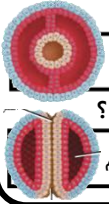
شاهد شرح  
كامل لهذا  
الدرس هنا



من اعجب الكائنات الحي تحتوي على  
حيوانات صغيره جدا مجهرية وكائنات  
يصل حجمها إلى 21 متر (الحبار العملاق)

**الرخويات****تجويف الجسم**

نوع تجويف الجسم



ما نوع تكوينها الجنيني؟

بدائية الفم  ثانوية الفم **تمايز الرأس**

هل يكون الرأس واضح

لا  نعم 

لان تناظرها .....

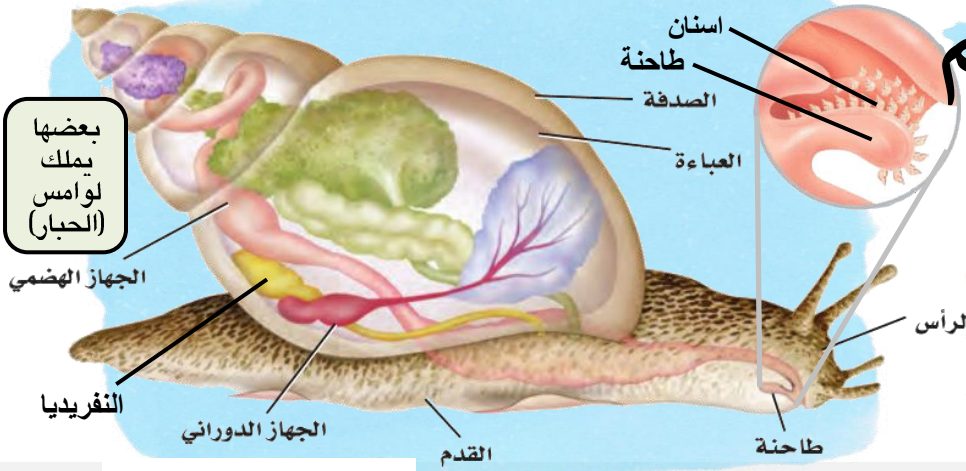
**تناظر الجسم**نوع التناظر في شعبة  
الرخويات هو**مستويات  
بناء الجسم**

في درس مستويات جسم  
الحيوانات تكلمنا على  
الشعبة وصفاتها هل تتذكر  
صفات الرخويات.

**تركيب الجسم**

❖ يتركب جسم الرخويات من 4  
تراكيب وهي كالتالي:

1
2
3
4 عضلية.

**وظيفة الصدفة**

العباءة تفرز كربونات الكالسيوم التي  
تكون الصدفة، والتي .....  
داخلها الأعضاء الداخلية للرخويات. لكن  
ليس كل الرخويات يملك صدفة مثل  
الاخطبوط والحبار.

**وظيفة الطاحنة**

توجد داخل الفم وتشبه اللسان وفيها  
..... وتقوم ..... الطعام  
للرخويات أكلات الأعشاب و .....  
الطعام في أكلات اللحوم. وهي غير موجودة في  
المحار (علل؟).

**وظيفة العباءة**

تحيط .....  
وتكون .....  
في جميع الرخويات.

**التنفس في الرخويات**

التي تعيش في الماء لديها .....  
والتي تعيش في اليابس تتنفس عن طريق  
بطانة تجويف العباءة. (انكر امثله للنوعين؟)

**التغذية والهضم**

تتغذى الرخويات على الأعشاب او اللحوم. ولها فتحة فم وشرح.  
ولديها جهاز هضمي لأنها ذات تجويف حقيقي ويتكون من:  
1- ..... 2- ..... 3- .....

**الجنس والاختصاص**

الرخويات اما تعيش في اليابس او في الماء.

الرخويات في اليابس	الرخويات في الماء
جنسها يكون .....	جنسها ..... (نكر/انثى)
والاختصاص فيها .....	والاختصاص فيها .....

**جهاز الدوران**

يوجد نوعان من أجهزة الدوران في الرخويات هي :

1- مفتوح	2- مغلق
ويوجد في الرخويات بطيئة الحركة مثل .....	يوجد في الرخويات سريعة الحركة مثل .....

**مقارنة بين الطوائف التابعة للرخويات**

اشكال الرخويات



المقارنة	بطنية القدم	ذات المصريعين	رأسية القدم
مثال			
الصدفة	اغلبها لها صدفة واحده		لا يوجد صدفة ظاهرة
الحركة	بواسطة القدم العضلية	ضم الصدفتين مع بعض لدفع الماء	دفع الماء عن طريق فتحة .....

**الاجراج**

عضو الإخراج في الرخويات يطلق عليه اسم .....



**في نهاية الدرس يجب ان تعرف :**

- وصف تركيب جسم الرخويات.
- التعرف على الخصائص العامة للرخويات.
- تقارن بين اقسام شعبة الرخويات.

شاهد شرح  
كامل لهذا  
الدرس هنا



من اعجب الكائنات الحي تحتوي على  
حيوانات صغيره جدا مجهرية وكائنات  
يصل حجمها إلى 21 متر (الحبار العملاق)

**الرخويات****مستويات  
بناء الجسم**

في درس مستويات جسم  
الحيوانات تكلمنا على  
الشعبة وصفاتها هل تتذكر  
صفات الرخويات.

**تجويف الجسم**

نوع تجويف الجسم

تجويف جسم حقيقي

ما نوع تكوينها الجيني؟

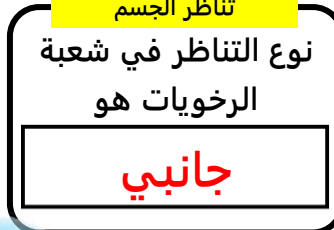
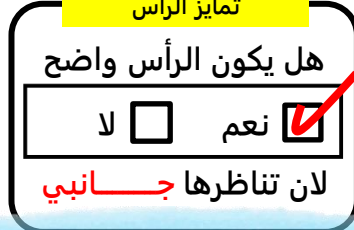
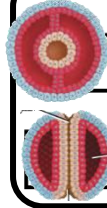
بدائية الفم  ثانوية الفم **تمايز الرأس**

هل يكون الرأس واضح

لا  نعم لان تناظرها **جانبي****تناظر الجسم**

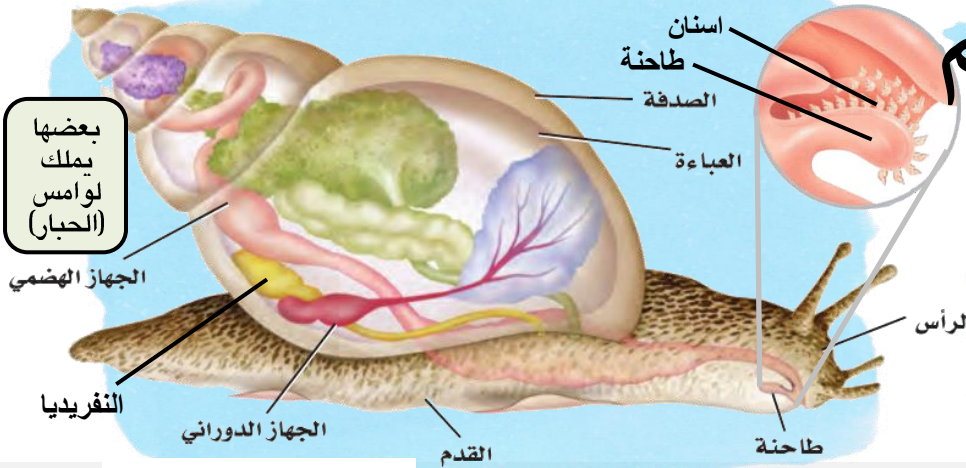
نوع التناظر في شعبة

الرخويات هو

**جانبي****تركيب الجسم**

❖ يتركب جسم الرخويات من 4  
تراكيب وهي كالتالي:

1	العباءة
2	الطاحنة
3	الصدفة
4	قدم عضلية.

**وظيفة الصدفة**

العباءة تفرز كربونات الكالسيوم التي  
تكون الصدفة، والتي **تحمي**  
داخلها الأعضاء الداخلية للرخويات. لكن  
ليس كل الرخويات يملك صدفة مثل  
الاخطبوط والحبار.

**وظيفة الطاحنة**

توجد داخل الفم وتشبه اللسان وفيها  
**أسنان** وتقوم **كشط** الطعام  
للرخويات أكلات الأعشاب و**ثقب**  
الطعام في أكلات اللحوم. وهي غير موجودة في  
المحار (علل؟ لأنه يعتمد على ترشيح الطعام).

**وظيفة العباءة**

تحيط **بالأعضاء الداخلية**  
وتكون **الصدفة**  
في جميع الرخويات.

**التنفس في الرخويات**

التي تعيش في الماء لديها **خياشيم**  
والتي تعيش في اليابس تتنفس عن طريق  
بطانة تجويف العباءة. (انكر امثله للنوعين؟)

**التغذية والهضم**

تتغذى الرخويات على الأعشاب او اللحوم. ولها فتحة فم وشرج.  
ولديها جهاز هضمي لأنها ذات تجويف حقيقي ويتكون من:  
1- **مععدة** 2- **أمعاء** 3- **غدد هضمية**

**الجنس والاصحاب**

الرخويات اما تعيش في اليابس او في الماء.

الرخويات في اليابس	الرخويات في الماء
جنسها يكون <b>خثلي</b> والاصحاب فيها <b>داخلي</b>	جنسها <b>منفصل</b> (نكر/انثى) والاصحاب فيها <b>خارجي</b>

**جهاز الدوران**

يوجد نوعان من أجهزة الدوران في الرخويات هي :

1- مفتوح	2- مغلق
ويوجد في الرخويات بطيئة الحركة مثل <b>الحلزون</b>	يوجد في الرخويات سريعة الحركة مثل <b>الاخطبوط</b>

**مقارنة بين الطوائف التابعة للرخويات**اشكال  
الرخويات

المقارنة	بطنية القدم	ذات المصريعين	رأسية القدم
مثال	<b>الحلزون</b>	<b>الاسقلوب والمحار</b>	<b>الحبار والاخطبوط</b>
الصدفة	اغلبها لها صدفة واحده	<b>لها صدفتين</b>	لا يوجد صدفة ظاهرة
الحركة	بواسطة القدم العضلية	بعض لدفع الماء ضم الصدفتين مع	دفع الماء عن طريقة فتحة <b>السيفون</b>

**الاجراج**

عضو الإخراج في الرخويات  
يطلق عليه اسم

**النفريديا**