تنوع الطلائعيات

الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات :

1. الهدبيات 2- اللحميات 3- البوغيات
2. الهدبيات :

من اسس التصنيف خاصية : .............................

وسيلة الحركة في الهدبيات : .................... استخداماتها : ....................................................

معيشتها : .......................................................اعدادها : ................................

مثال : البرامسيوم تراكيبه :

|  |  |
| --- | --- |
| التركيب | وظيفته |
| القشيرة | مكانها : ......................................................... |
| الاكتوبلازم |  |
| الاكياس الخيطية | شكلها : ...................................... الوظيفه: ............................ |
| الاهداب | مكانها : .....................................الوظيفه : ............................ |
| الفجوات المنقبضة |  |
| الميزاب الفمي |  |
| فتحة الاخراج |  |

عللي : 1- اهمية الطحالب التي داخل البرامسيوم

...................................................................................................

1. دخول الماء باستمرار داخل البرامسيوم مع العلم ان بيئته منخفضة في تركيز الاملاح

...................................................................................................

التكاثر في الهدبيات

|  |  |
| --- | --- |
| نوع النواة  | وظيفتها |
|  |  |
|  |  |

لفرق بين

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| من حيث  | الانشطار الثنائي | الاقتران |
| نوع التكاثر |  |  |
| مراحله |  |  |

عللي : اهمية الجسر السيتوبلازمي في الاقتران

.................................................................................................................