

اللافقريات نظري 3

Euglena اليو غلينا

صفات اليو غلينا

1. كائن وحيد الخلية بشكل مغزلي مزود بسوطين .
 2. تمتلك معظم الأنواع بلاستيدات خضراء تمكنا من القيام بعملية البناء الضوئي.
 3. تحتوي البلاستيدات على بروتovidات التي تستخدم لتخزين الطاقة على شكل پايرمون .
 4. تمتلك اليو غلينا بقعة عينية حمراء وهي عضيه تحتوي على صبغات الكاروتين يساعد في الكشف على الضوء وتوجيه الحركة الضوئية
 5. تفتقر الى الجدار الخلوي .
 6. تعيش في المياه العذبة والمالحة .
 7. تحتوي على فجوة منقبضة وظيفتها تنظيم الضغط الأزموزي .
 8. تتكاثر لاجنسياً عن طريق الانشطار الثنائي الطولي حيث تنقسم الخلية من الطرف الأمامي.
-

Amoeba الأميبيا

صفات الأميبيا

1. كائن مجهر يحتاج الى مجهر الى رؤيته.
2. يعيش في مياه البحيرات والجداول والبرك ، والبعض الآخر داخل أجسام الكائنات الحية.
3. تتحرك بوسطة الاقدام الكاذبة والتي تساعدها في التغذية.
4. تتكاثر بالانشطار الثنائي حيث تنقسم الى خلتين متطابقين .
5. يتكون السيتوبلازم في الأميبيا من جزئين: الاندوبلازم **و** الاكتوبلازم وكلاهما محاط بغشاء بلازمي مرن.
6. تحتوي الخلية على نواة حبيبية مفردة تحتوي على DNA
7. تمتلك فجوة منقبضة للحفاظ على الضغط الأزموزي
8. تحصل الأميبيا على غذائها عن طريق Phagocytosis حيث تبتلع جزيئات الطعام عن طريق ما يسمى بالاحتساء (Pinocytosis) وهي امتصاص المغذيات المذابة

Coelenterata

شعبة اللاسعات

الخصائص العامة

1. كائنات مائية تعيش في البيئات البحرية مع وجود بعض الانواع في مياه العذبة.
2. تتميز بالتماثل الشعاعي ولها جسم ثبائي الطبقة اديم ظاهر و اديم باطن.
3. تمتلك خلايا لاسعة متخصصة تسمى بالخلايا Cnidocytes تحتوي على اكياس الخلايا اللاسعة تسمى Nematocysts للدفاع وصيد الفريسة.
4. تظهر في شكلين رئيسيين :-

A. الطور البوليبي Polyp



وهو طور ثابت أسطواني الشكل مثل الهايدرا و شقاق النعمان البحرية.

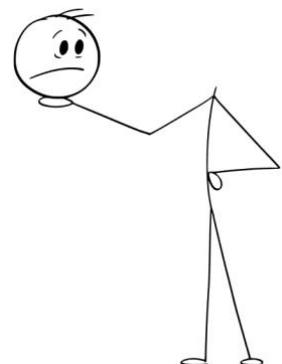
B. الطور الميدوزي Medusa

صفاته / حر الحركة - يشبه الجرس - مثل قنديل البحر

5. تمتلك تجويفاً هضميّاً يعمل كفم وشرج في نفس الوقت.
6. تفتقر إلى الجهاز العصبي المركزي لكنها تحتوي على شبكة عصبية لتنسيق وظائف الجسم الأساسية.
7. التكاثر اللاجنسي عن طريق التبرعم أو التجزؤ.
او جنسي عن طريق الاخشاب الخارجي وإنتاج يرقات حرة السباحة

تصنيف شعبة اللاسعات

- | | | |
|--------------|-------|------------------|
| 1. Hydrozoa | ----- | الهايدرا |
| 2. Scyphozoa | ----- | قنديل البحر |
| 3. Anthozoa | ----- | الشعاب المرجانية |
| 4. Cubozoa | ----- | القنديل الصندوقي |



ملاحظات