

عضيات الحركة

Pseudopodia

Cilia

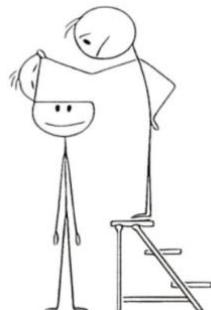
Flagella

مقارنة

الاهداب	الأسواط
زوائد قصيرة تشبه الشعر تمتد على سطح الخلية الحية	زوائد طولية شبهاً بالخيوط على سطح الخلية الحية.
حركتها دورانية سريعة مثل المحرك	حركتها موجية وبطيئة مقارنة بـ الأهداب
عدها كبير بالمئات لكل خلية	عدها قليل أقل من 10 أسواط لكل خلية
موجود في الخلايا حقيقة النواة فقط	موجودة في الخلايا حقيقة النواة وبدائية النواة.

تصنيف الأقدام الكاذبة

1. Lopodia الأمبيا
2. Filopodia اليوغلينا .
3. Rhizopodia ايغيدوم
4. Axopodia أكتينوسبوريا



التكاثر في الأوليات

أولاً :- التكاثر اللاجنسي

A. الانشطار الثنائي Binary Fission

تنقسم الخلية إلى خليتين يتم أولاً . انقسام الحمض النووي في النواة ، ثم تنقسم الخلية إلى خليتين متماثلتين كما في الامبيا

B. الانشطار المتعدد Multi Fission

تضخم أحدي الخلايا وتشكل بوغاً تنقسم النواة إلى عدة مرات في البروتوبلازم لتكون خلايا الأبواغ وتغطى الأبواغ بجدار سميك يسمى الكيس عند النضج ينفجر الكيس ويطلق الأبواغ.

C. التبرعم Budding

يتطور فرد جديداً من نقطة تشريبة محددة في الكائن الاصلي ويكون التبرعم في بعض الانواع عشوائياً

D. التقسيم البلازمي Plasmotom

نوع خاص من الانشطار يحدث في الأوليات متعددة الانوية حيث تنقسم إلى خليتين او أكثر تحتوي كل منها على عدة انوية.

ثانياً :- التكاثر الجنسي

A. الاصناف :Syngamy هو الاندماج الكامل وال دائم لتكوين زيجات متعددة . **ومن أنواعها**

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Hologamy | 4. Anisogamy |
| 2. Paedogamy | 5. Microgamy |
| 3. Isogamy | 6. Macro-gamy |

Conjugation الاقتران B.

تبادل المادة الوراثية بين فردين من نفس النوع أثناء الاتحاد المؤقت كما في بعض الاوليات.

C. البلازماغامي Plasmogamy

اندماج خلتين دون اندماج انويتهما ويهدف الى التهام فريسة كبيرة كما في الباراميسيوم بعض العلماء يعزونها انها آليات غذائية وليس تكاثر

ملاحظات :-