

عضيات الحركة

الأقدام الكاذبة Pseudopodia

الأهداب Cilia

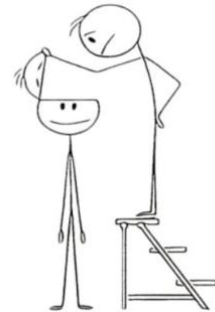
الأسواط Flagella

مقارنة

الأهداب	الأسواط
زوائد قصيرة تشبه الشعر تمتد على سطح الخلية الحية	زوائد طويلة شبيهة بالخيوط على سطح الخلية الحية.
حركاتها دورانية سريعة مثل المحرك	حركاتها موجية وبطيئة مقارنة بالأهداب
عدها كبير بالمئات لكل خلية	عدها قليل اقل من 10 اسواط لكل خلية
موجود في الخلايا حقيقية النواة فقط	موجودة في الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة.

تصنيف الأقدام الكاذبة

1. Lopodia الأميبا
2. Filopodia اليوجلينا
3. Rhizopodia ايفيدوم
4. Axopodia أكتينوسبوريا



التكاثر في الاوليات

أولاً :- التكاثر اللاجنسي

A. الانشطار الثنائي Binary Fission

تنقسم الخلية الى خليتين يتم أولاً - انقسام الحمض النووي في النواة ،
ثم تنقسم الخلية إلى خليتين متماثلتين كما في الاميبا

B. الانشطار المتعدد Multi Fission

تضخم إحدى الخلايا وتشكل بوعاً تنقسم النواة الى عدة مرات في البروتوبلازم لتكون خلايا
الأبواغ وتغطي الأبواغ بجدار سميك يسمى الكيس عند النضج ينفجر الكيس ويطلق الأبواغ.

C. التبرعم Budding

يتطور فرد جديداً من نقطة تشريحة 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 منهما على عدة انوية.

ثانياً :- التكاثر الجنسي

A. **الاخصاب Syngamy** : هو الاندماج الكامل والدائم لتكوين زيجات متعددة. ومن أنواعها

1. Hologamy
2. Paedogamy
3. Isogamy
4. Anisogamy
5. Microgamy
6. Macrogamy

Conjugation **B. الاقتران**

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

C. البلازما غامي Plasmogamy

اندماج خليتين دون اندماج انويتهما ويهدف الى التهام فريسة كبيرة كما في الباراميسيوم بعض العلماء يعزوها انها آليات غذائية وليست تكاثر

ملاحظات :-

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.