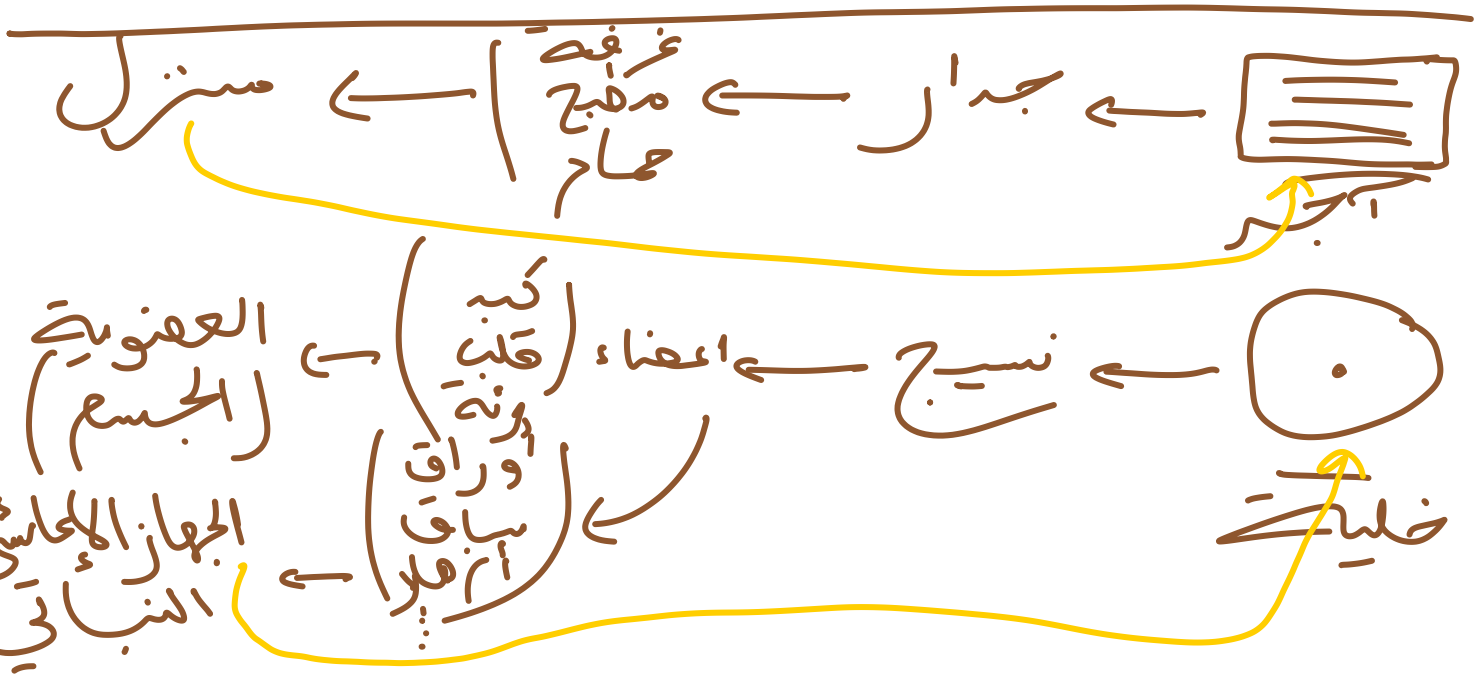
الخلية: وحدة بناء[1] وركائز ووظيفة للكائن الحي.

• البناء: يتكون/تبنى الكائن الحي انطلاقا من الخلية. حيث كل كائن حي أساسه متطور (تشكله) من الخلية.
لا يوجد كائن حي لا يتكون من خلية (على الأقل).

ركائز: تؤمن الخلايا عملية تكاثر الكائنات الحية سواء مباشرة عن انقسامها أو تناسلها (البكتيريا) أو بوجود خلايا جنسية تحت على التكاثر
ذكرية ← أنثوية.

وظيفة: تقوم الخلايا بعدة أدوار وظيفية (انتاج بروتينات، هدم السكريات، تركيب السكريات...)



تصنيف الخلايا

① حقيقية النواة

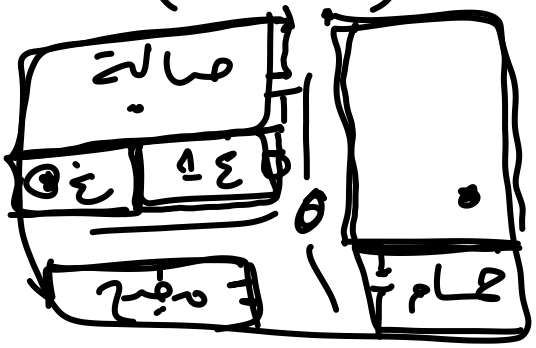
↓

- المكونات النووية محاطة بغلاف.

بنية خلية حيوانية

↓

وجود عدة حجرات (عضيات) محاطة بأغشية أكثر تنظيمًا وتعقيدًا



② بدائية النواة

↓

- المكونات النووية تسبح في الهيولى.
- غياب البنيات الحجيرية (تركيبة بسيطة).

الغلاف النووي: ليس الكيان المحيط الوحيد الذي يميز الخلية حقيقية النواة عن بدائية النواة.

بدائيات النوى

- بلا نواة
- صبغي حلقي وحيد
- البروتينات حرة

حقيقيات النوى

- نواة حقيقية
- نظام حجيري
- لها مجموعة من العضيات لكل منها بنية خاصة وتفاعلات خاصة