شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





ملخص شرح درس الانقسام المتساوي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12-11-2023 04:32:58 ااسم المدرس: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر





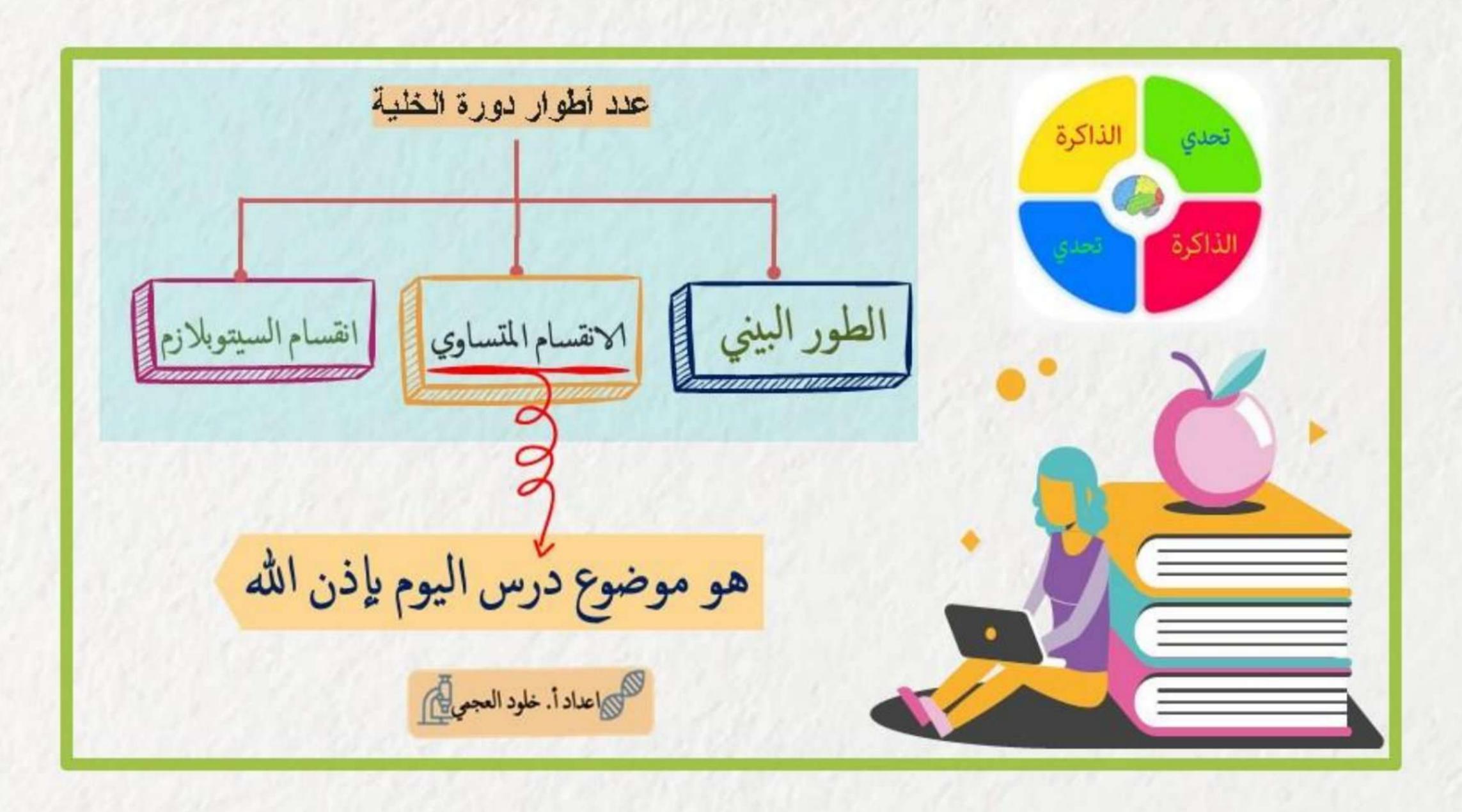




روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الانجليزية الرياضيات

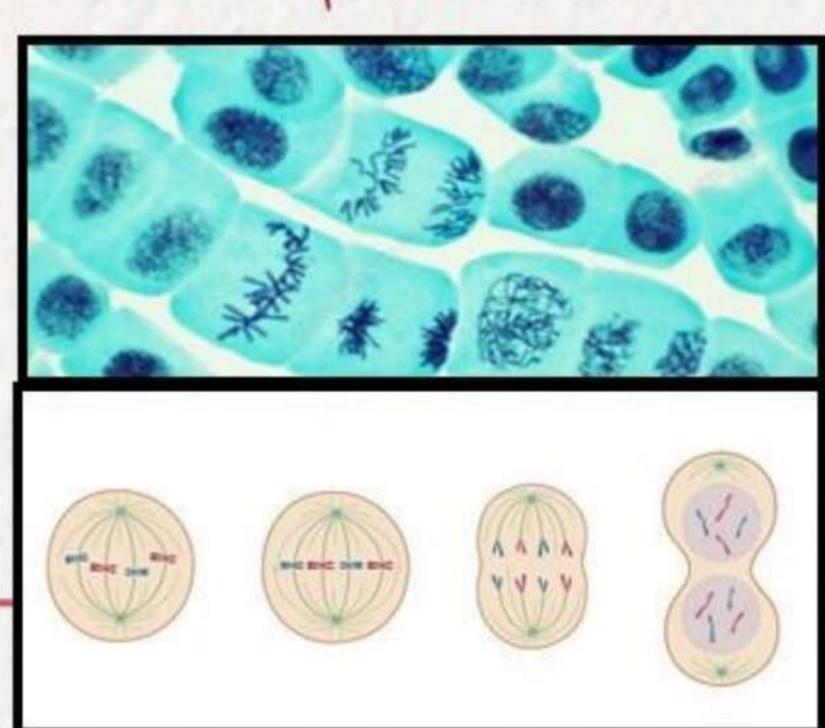
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول	
ملخص شرح درس العوامل المؤثرة في عمل الإنزيم	1
ملخص شرح درس الكيمياء الحيوية	2
ملخص شرح درس ماهو الإنزيم وماطريقة عمل الإنزيمات	3
ملخص شرح درس الماء بطريقة سؤال وجواب	4
مراجعة درس دور الخلايا الجذعية	5



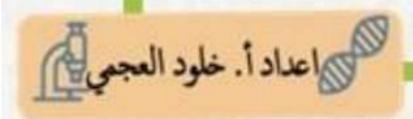


أفضل الطرق لوصف أحداث الانقسام المتساوي هي:

ملاحظة الصور والرسوم التخطيطية.



نوضح عملية الانقسام في الرسوم التوضيحية بأربعة كروموسومات.



نستخدم الألوان للتمييز

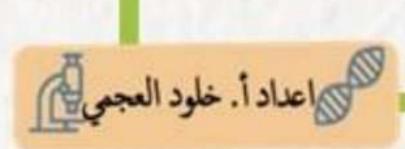
بين الكروموسومات من

الام أو من الاب.

احداث عملية الانقسام متواصلة الانها قر تقسيمها الى أس بعة أطواس سئيسية.

خيوط المغزل

الجسم المركزي



والجسم المركزي

غشاء سطح الخلية

الجسم المركزي

و الفلاف النووي

◄ الغلاف النووي

* الكروموسومات

الجسم المركزي +

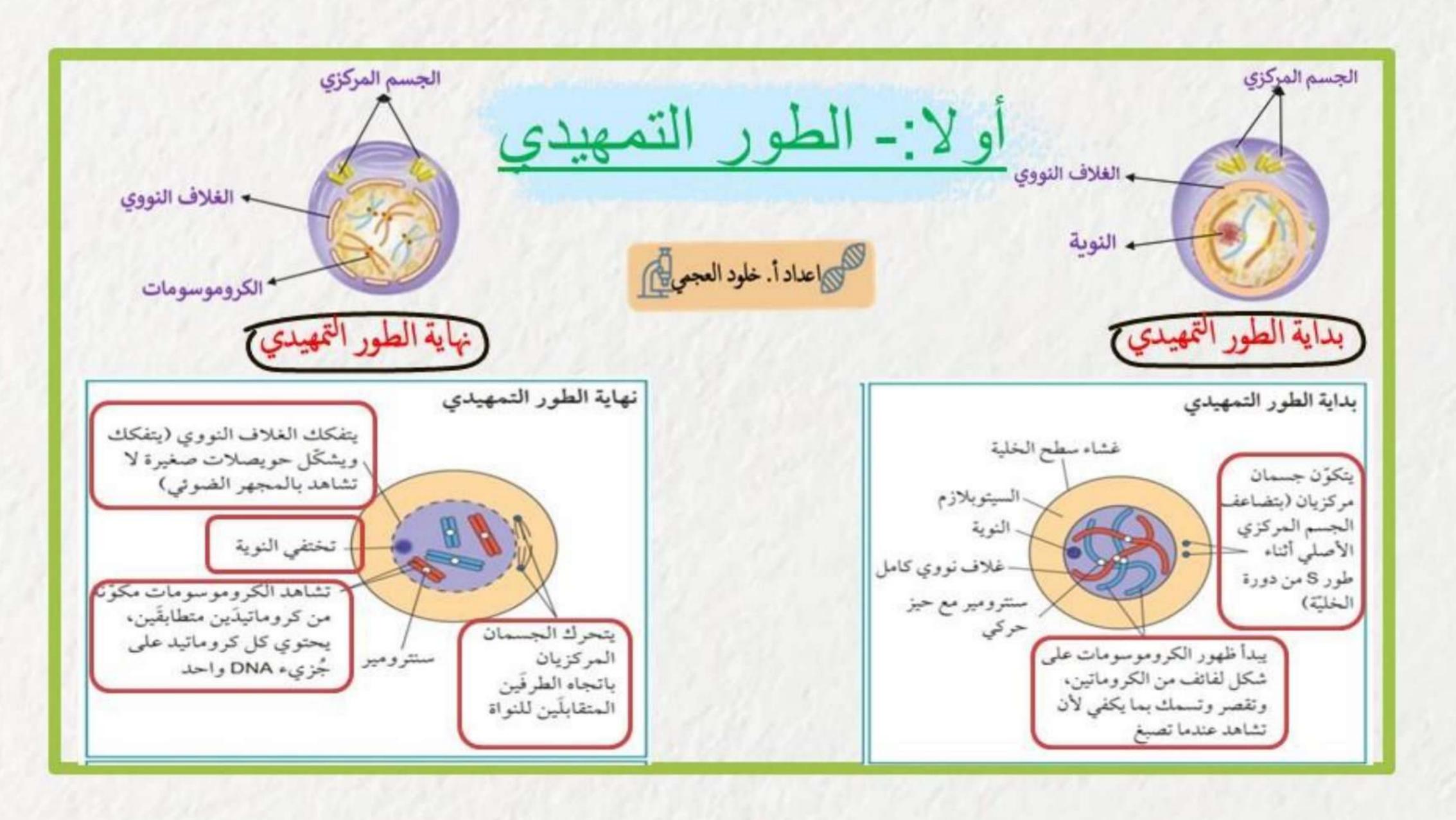
احداث عملية الانقسام متواصلة الانها قر تقسيمها الى أم بعة أطوام م ئيسية.



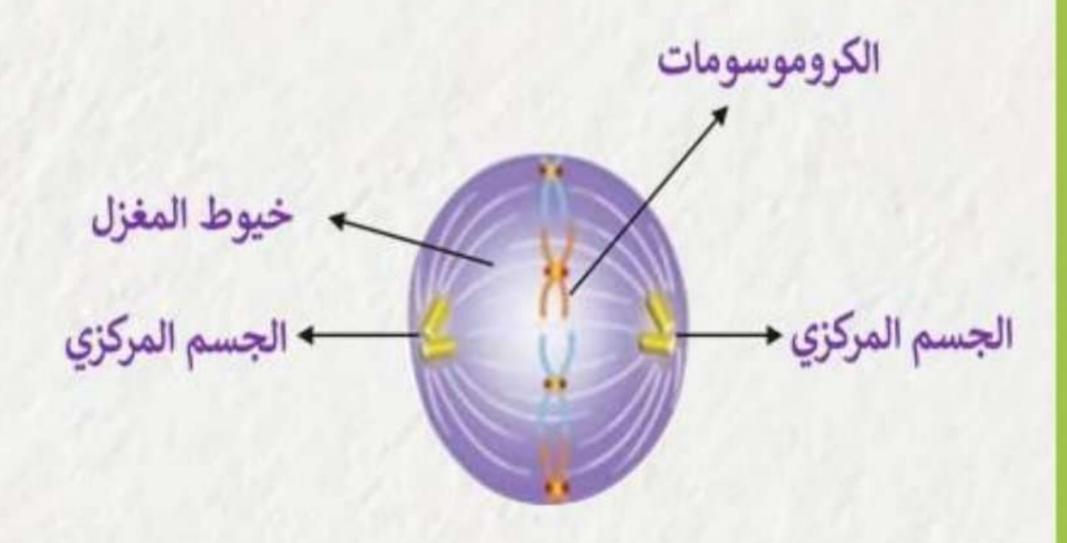


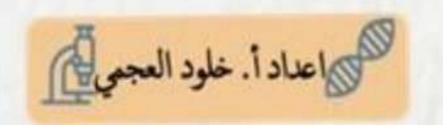




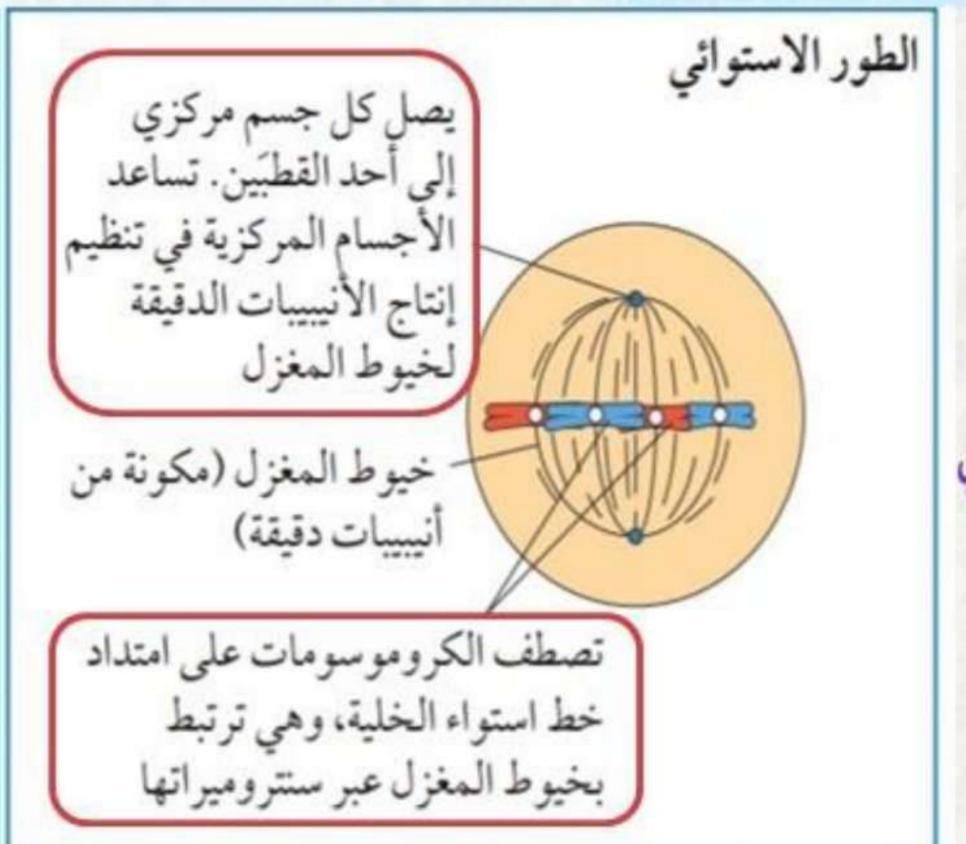


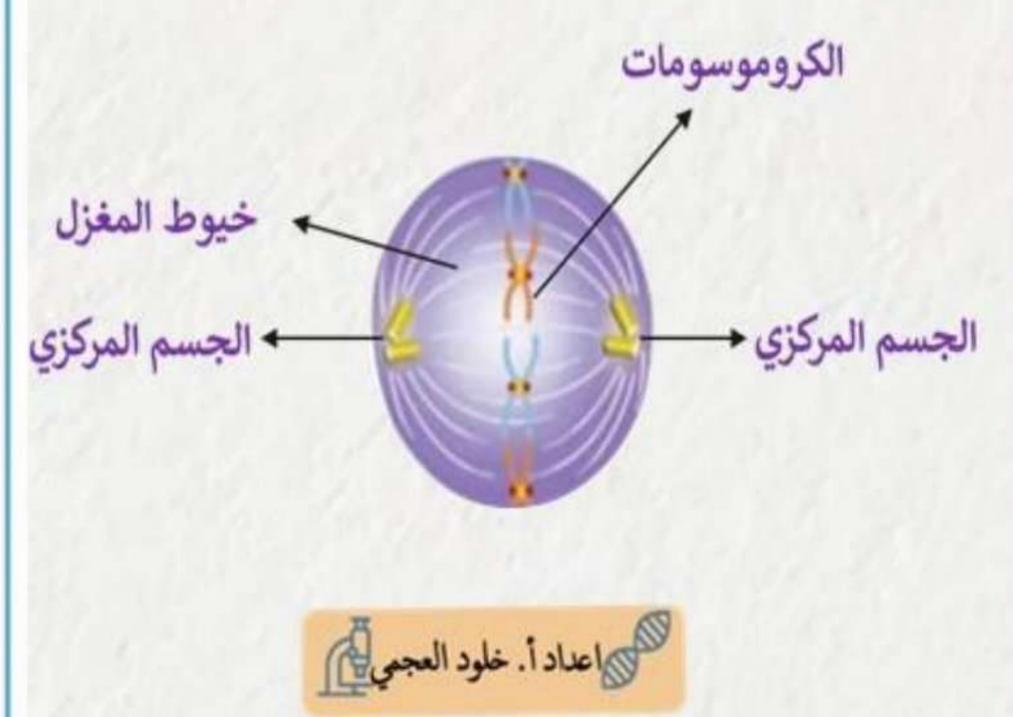
ثانيا: - الطور الاستوائي



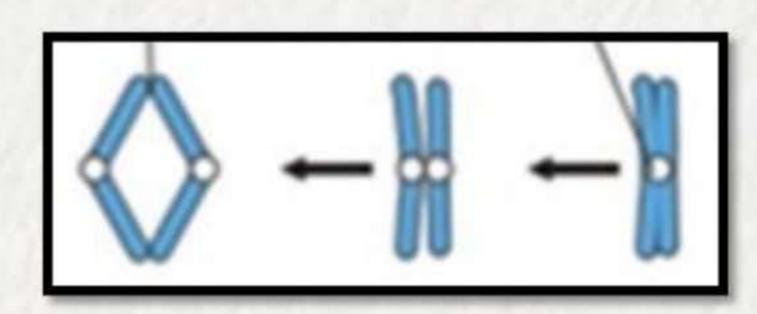


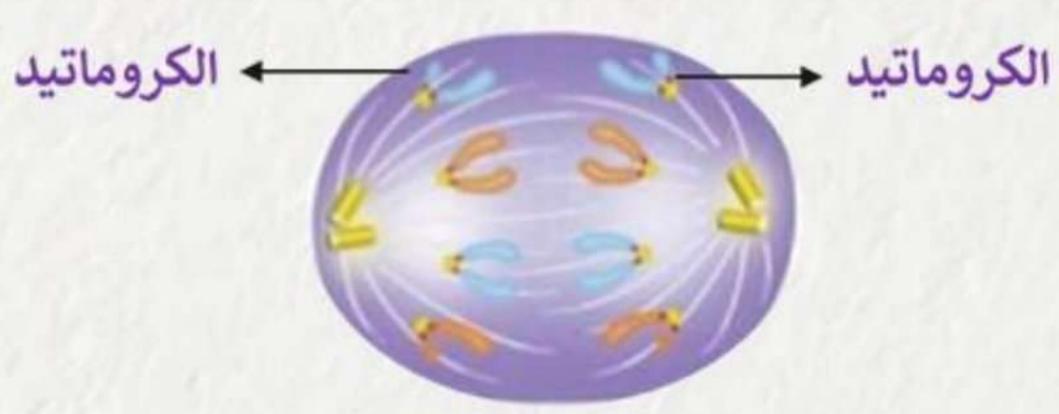
ثانيا: - الطور الاستوائي



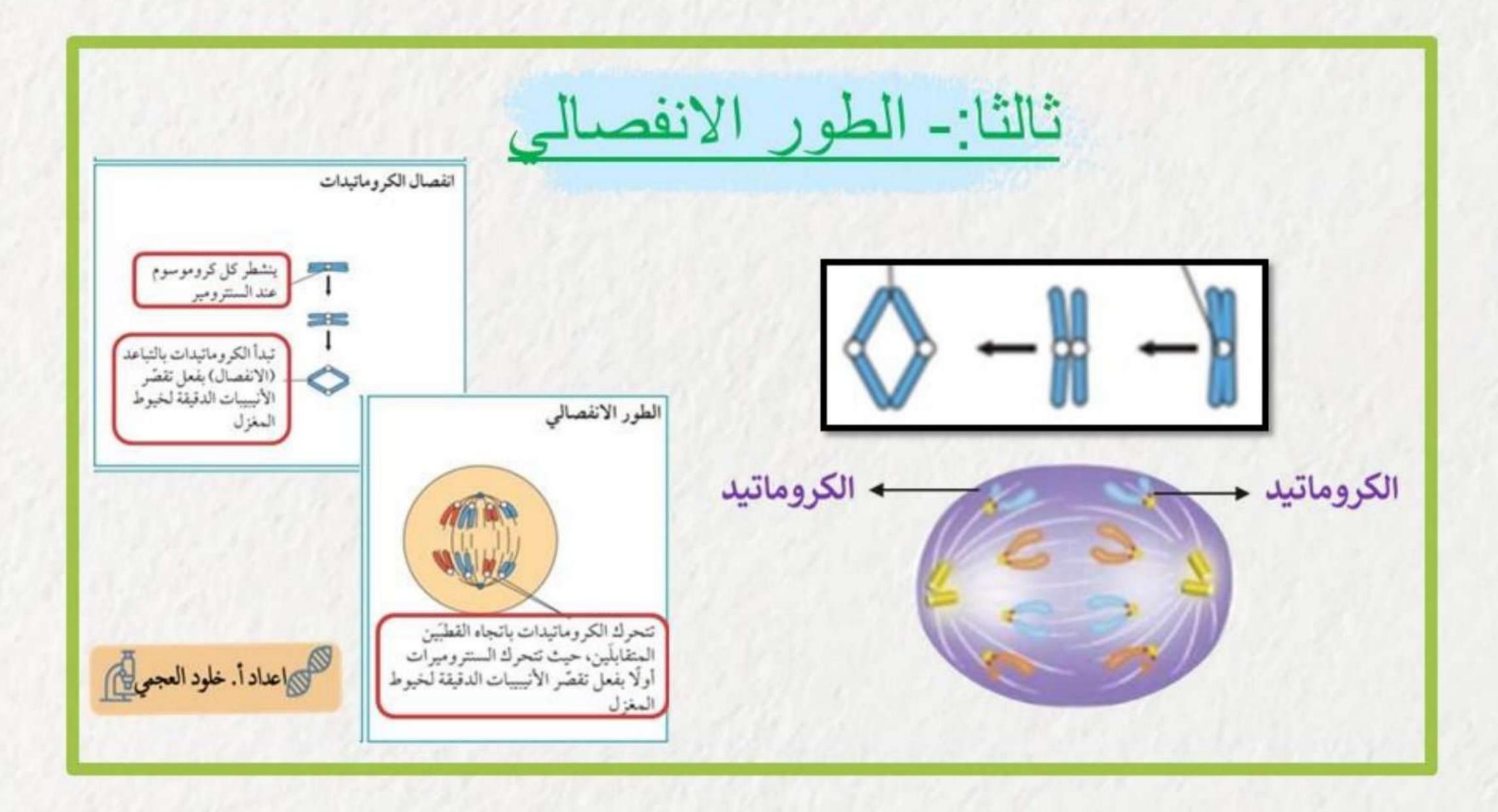


ثالثا:- الطور الانفصالي

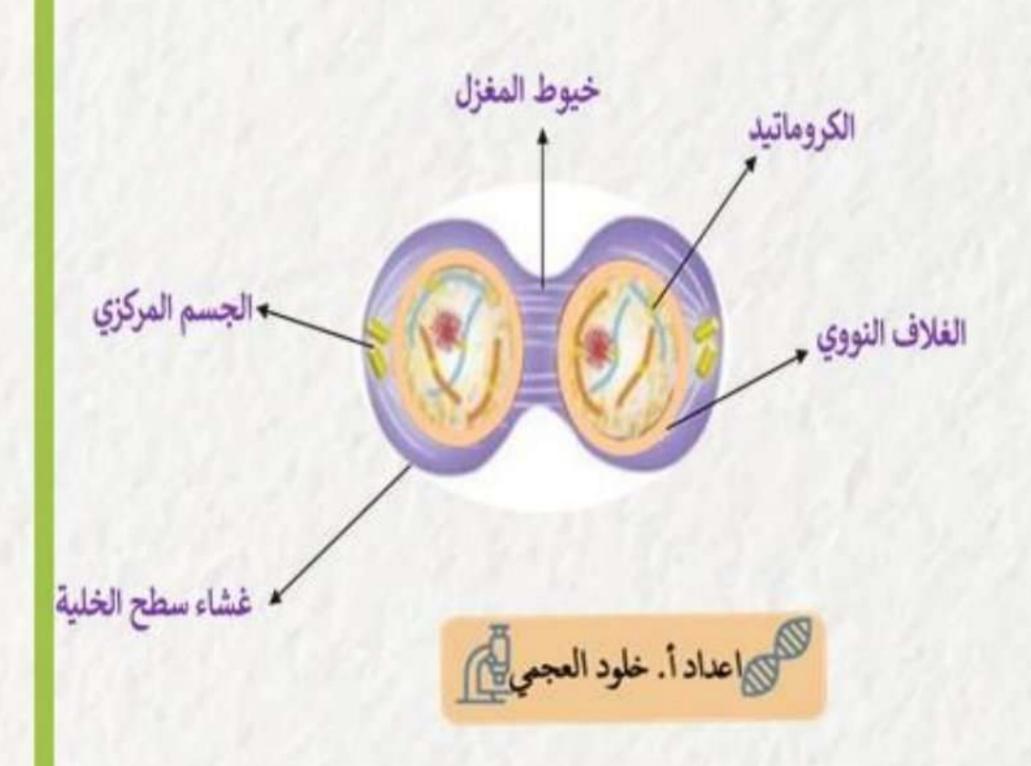




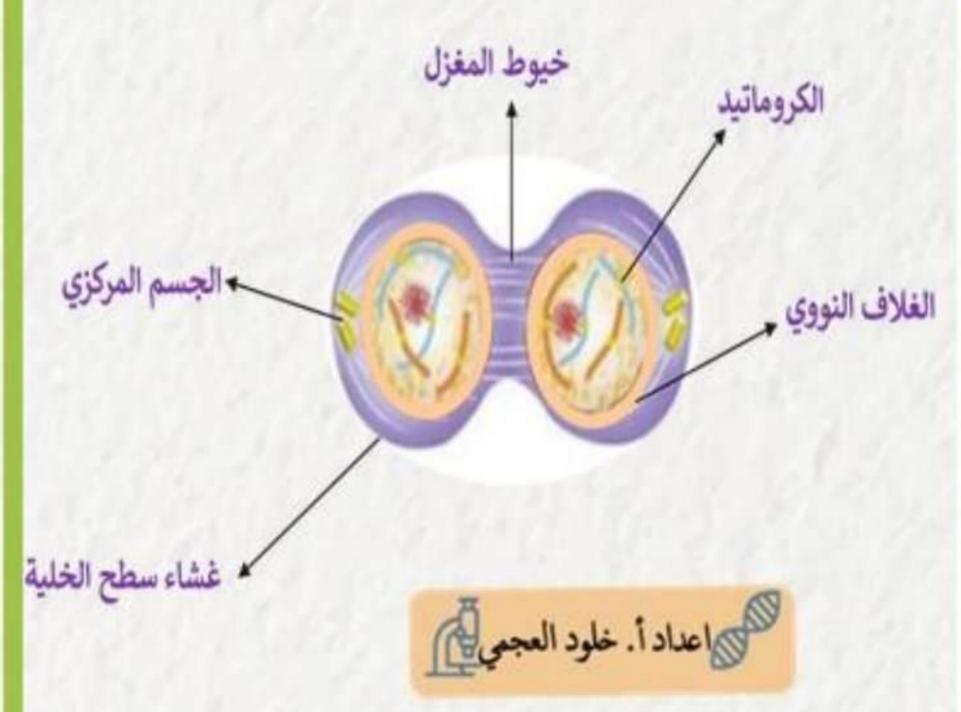


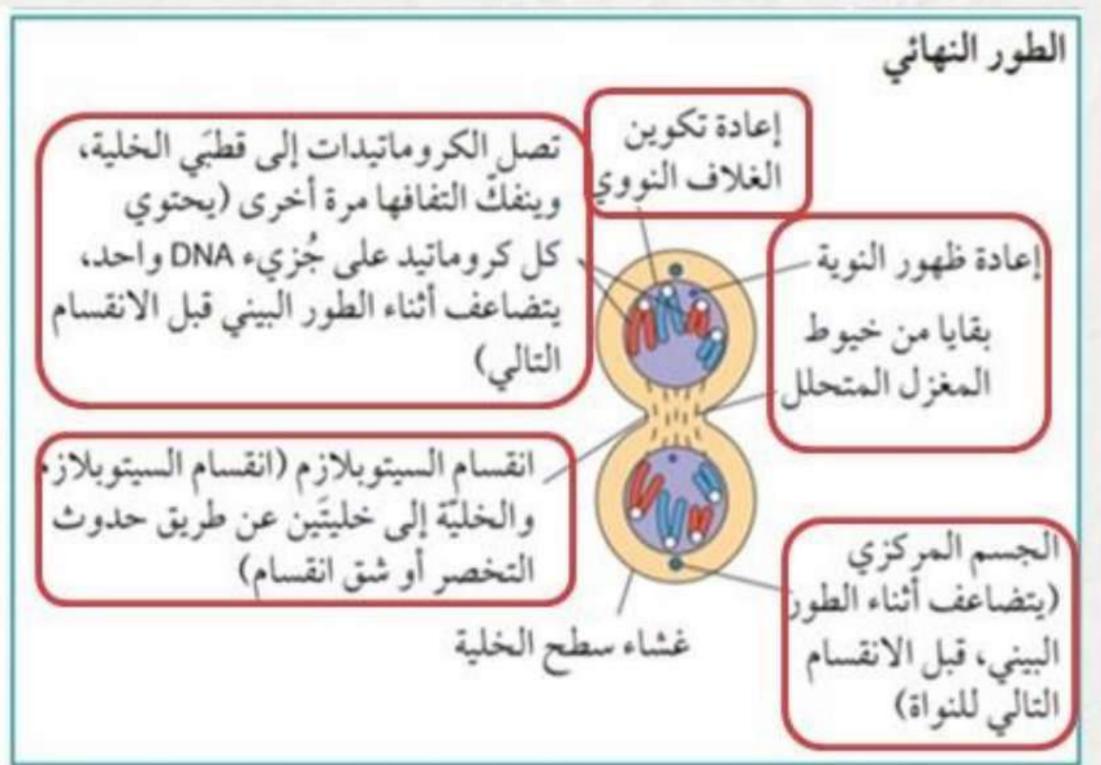


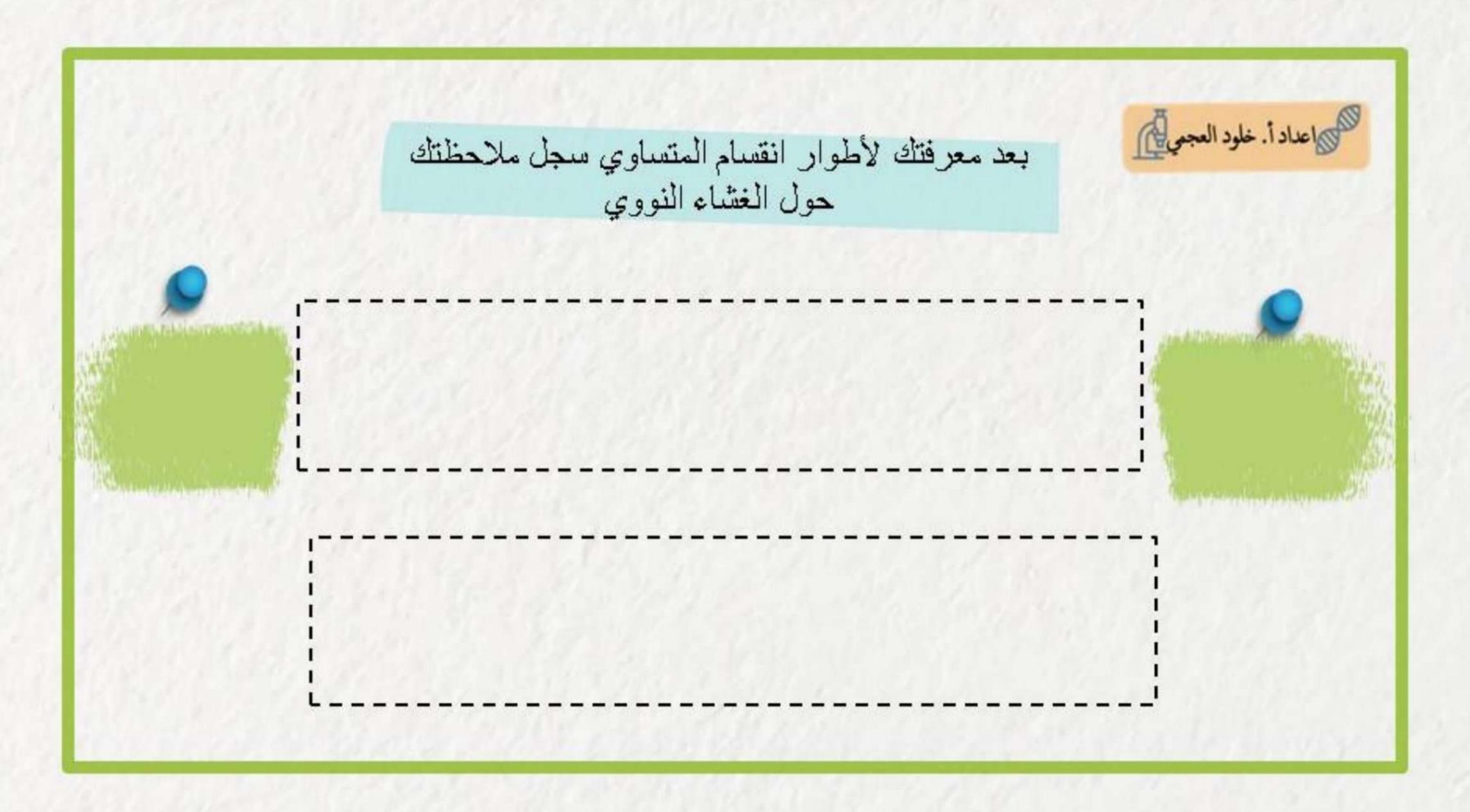
رابعا:- الطور النهائي

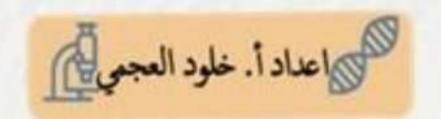


رابعا:- الطور النهائي









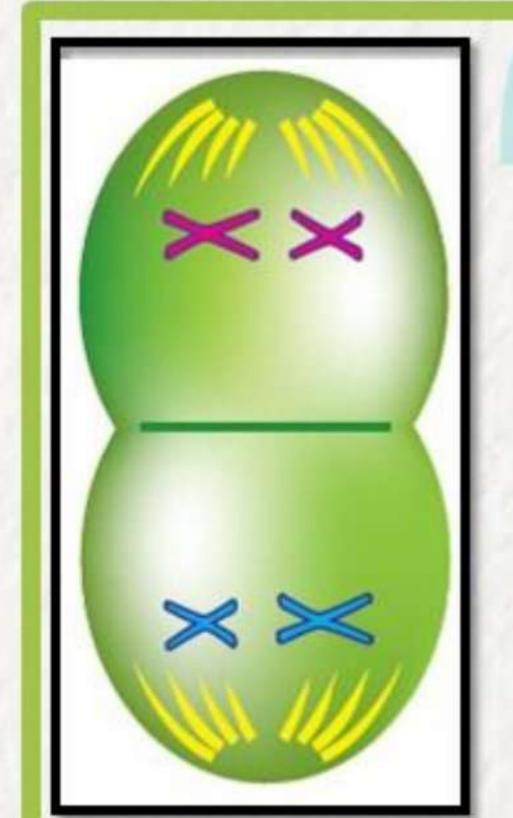
بعد معرفتك الأطوار انقسام المتساوي سجل ملاحظتك حول الغشاء النووي



الاختفاء يكون على شكل حويصلات صغيرة.

لا يظهر الغلاف النووي في الطور الاستوائي و لا الطور الانفصالي .

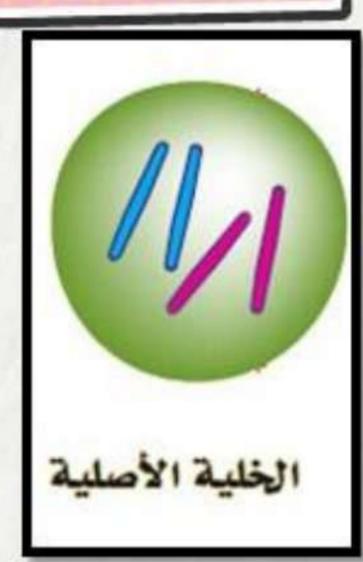
الحويصلات الصغيرة

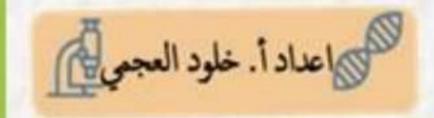


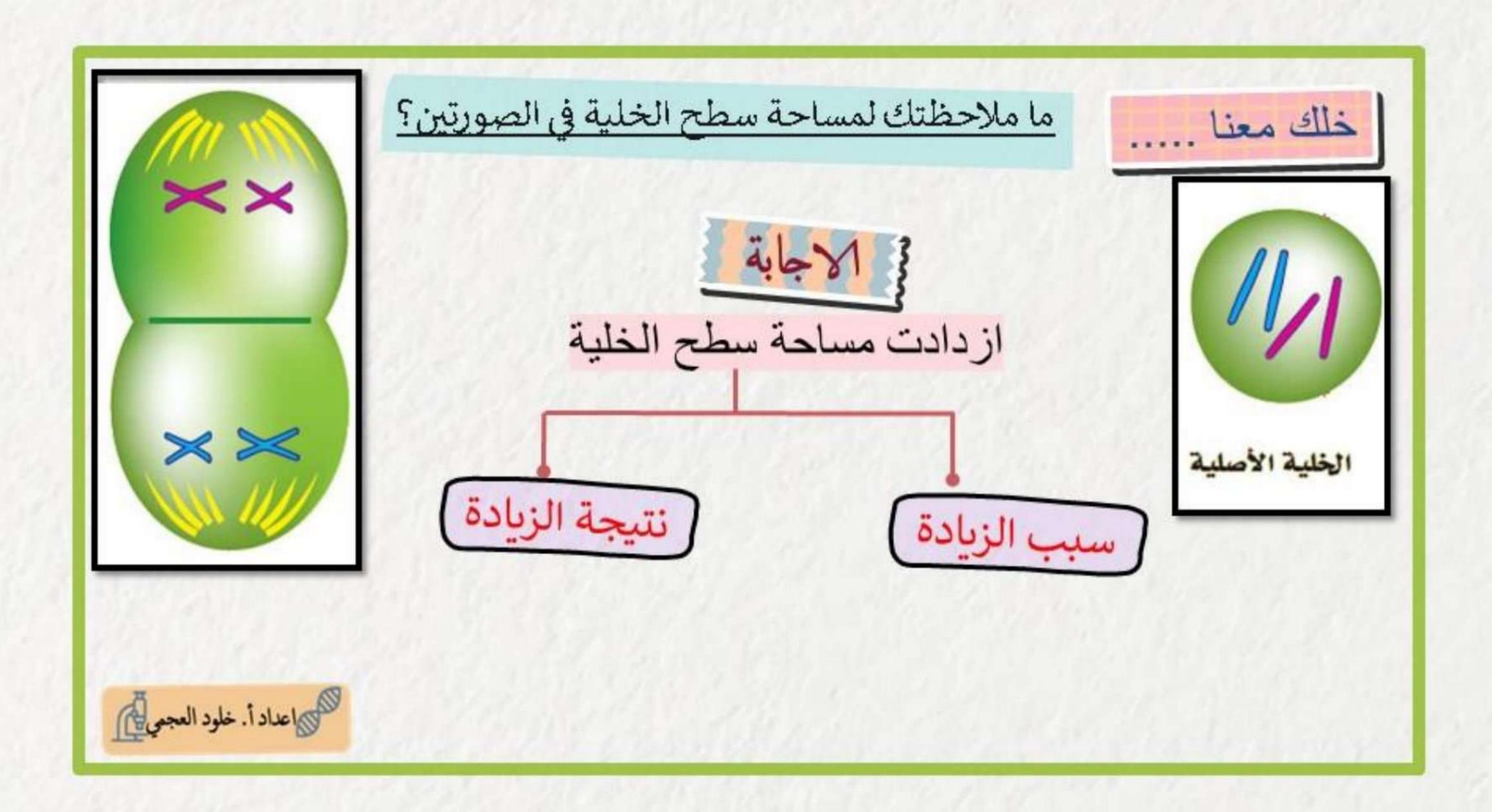
ما ملاحظتك لمساحة سطح الخلية في الصورتين؟

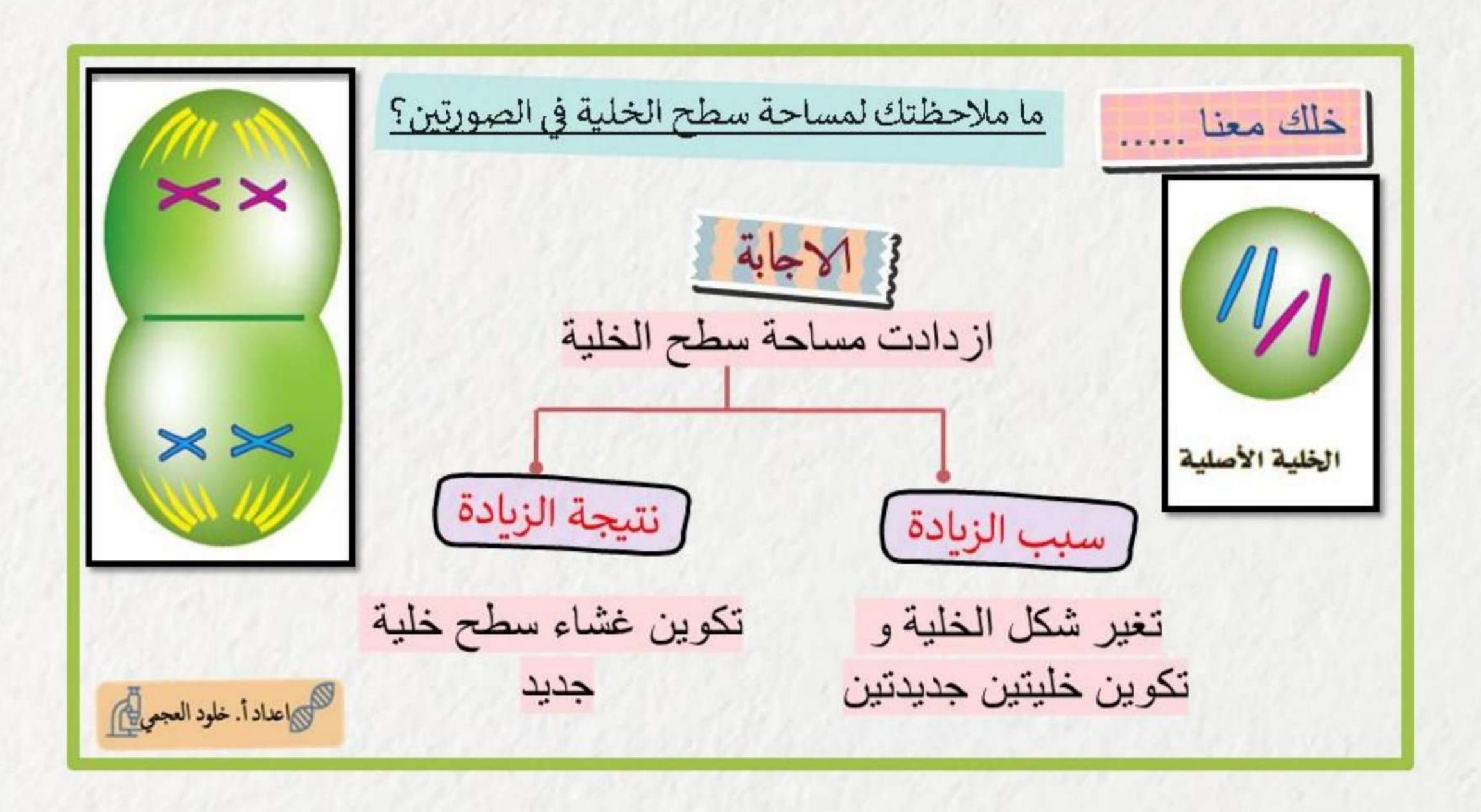






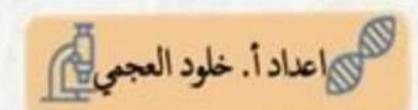


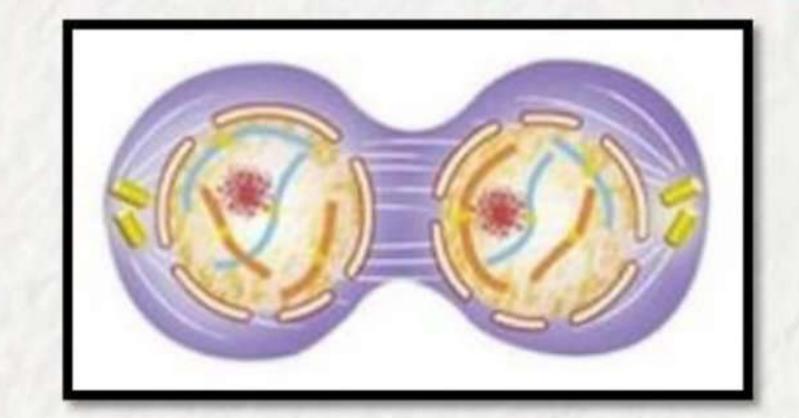




ماذا يجري للخلية بعد الطور انتهاء الطور النهائي ؟



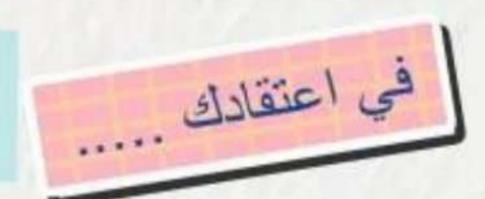


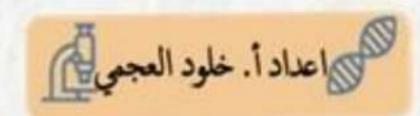


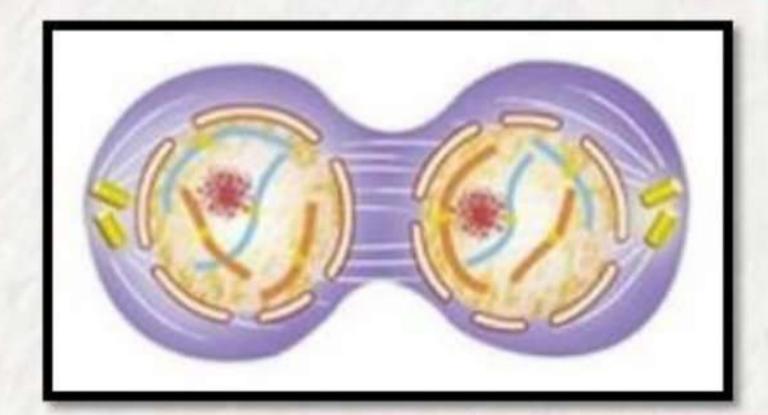




ماذا يجري للخلية بعد الطور انتهاء الطور النهائي ؟

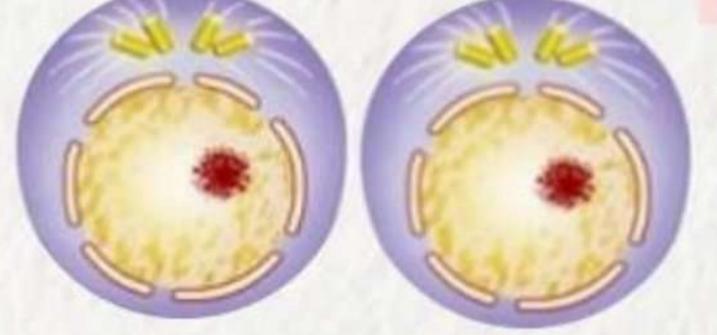




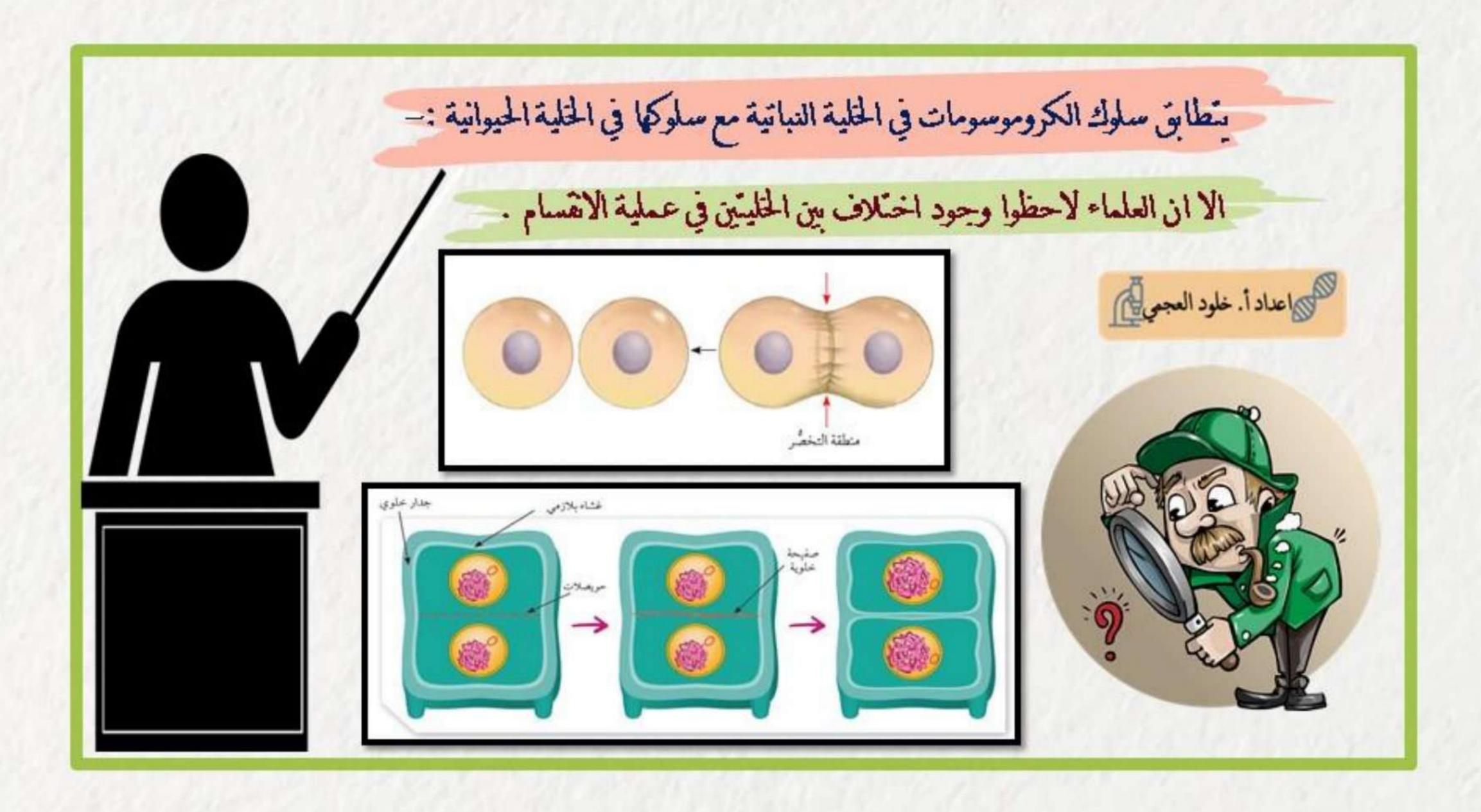


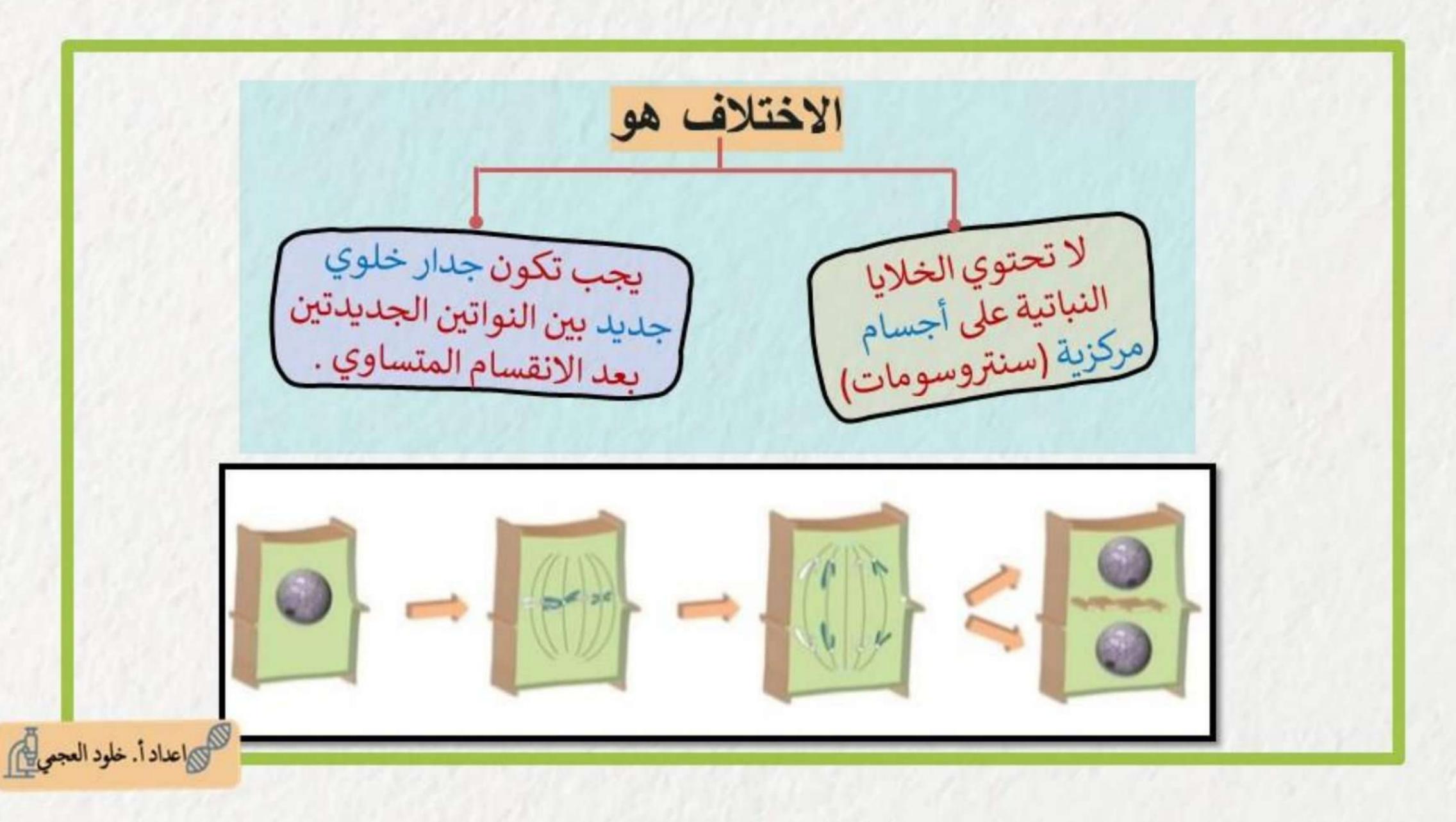


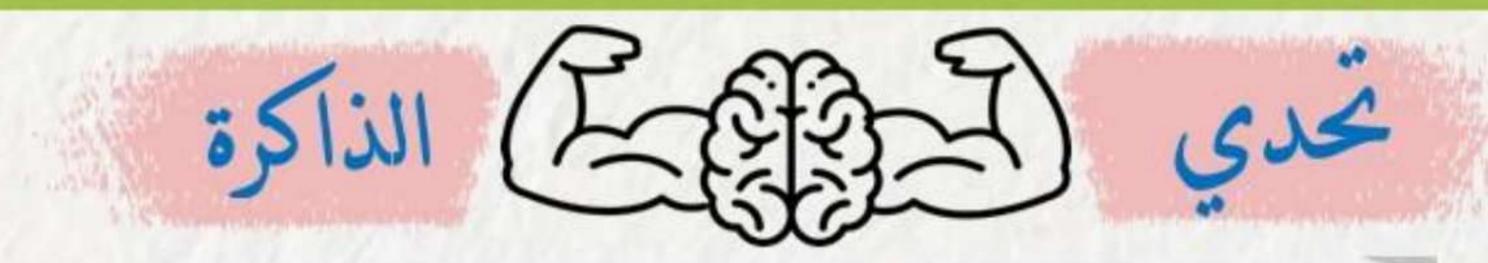
تنقسم الخلية عن طريق تخصر السيتوبلازم في عملية تسمى ب



انقسام السيتوبلازم







ضع دائرة حول العضيات أو التراكيب التي لها دور في عملية

الانقساء

البلاستيدة

الاجسام المركزية

جھاز جولجي

الغشاء النووي

الفجوات العصارية

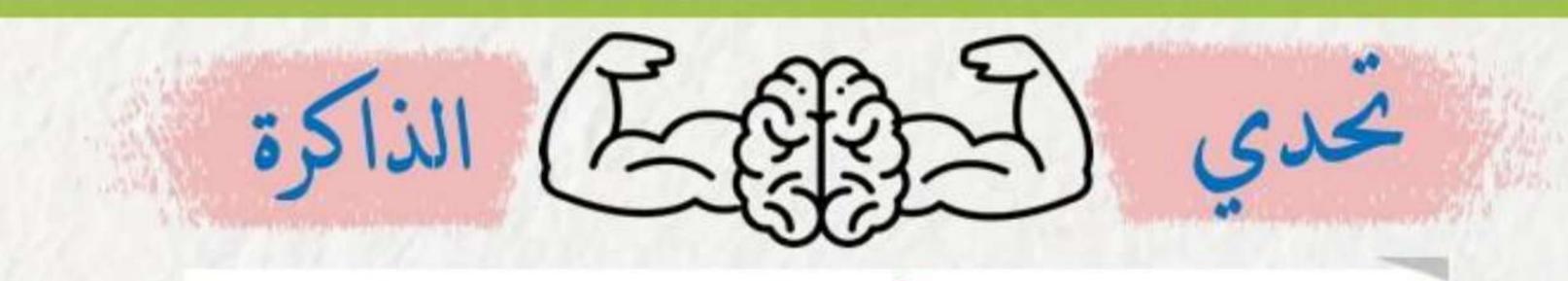
الرايبوسومات

السنتريولات

الشبكة الاندوبلازمية



السنتروميرات



ضع دائرة حول العضيات أو التراكيب التي لها دور في عملية

الانقساء

البلاستيدة

الاجسام المركزية

جهاز جولجي

الغشاء النووي

الفجوات العصارية

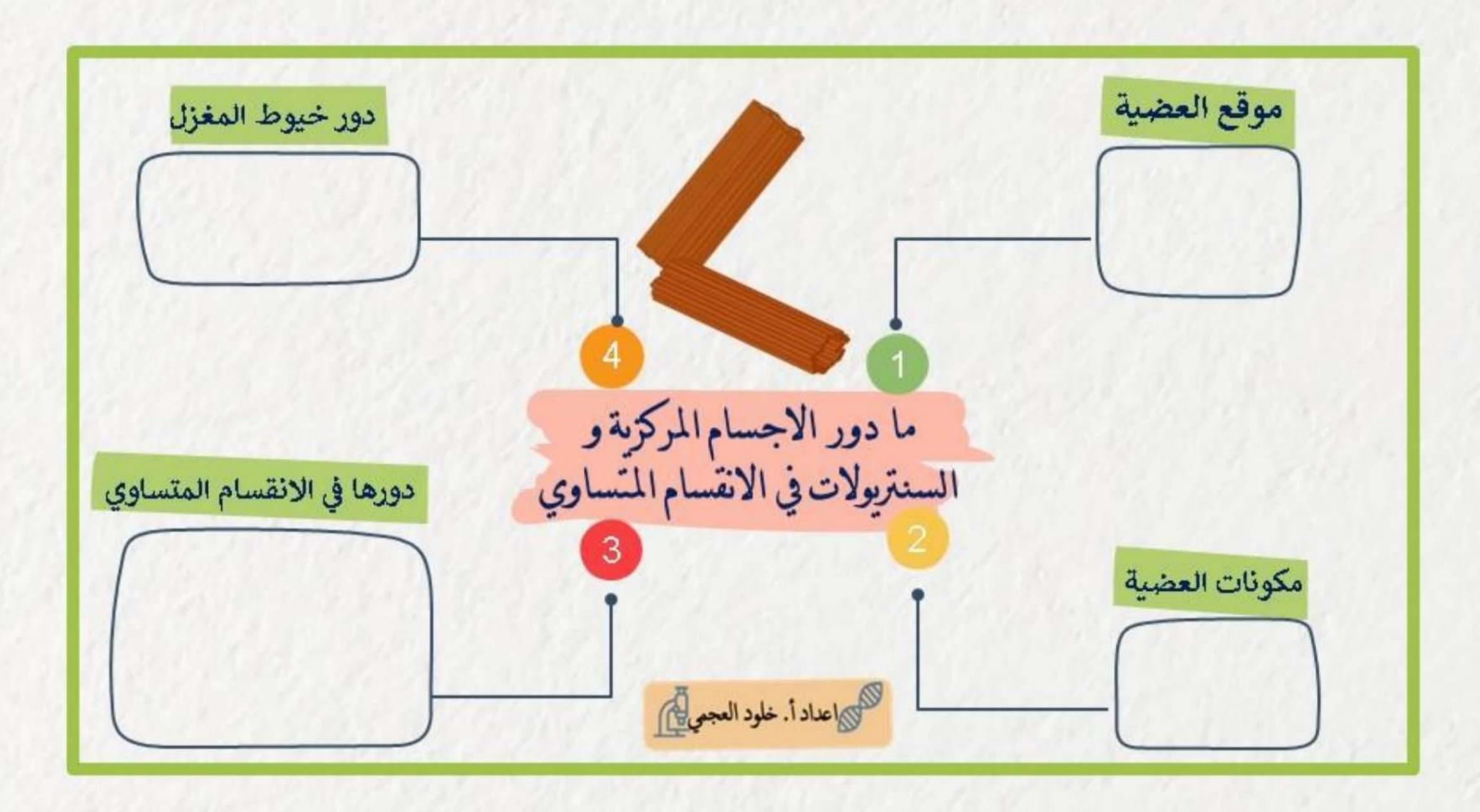
الرايبوسومات

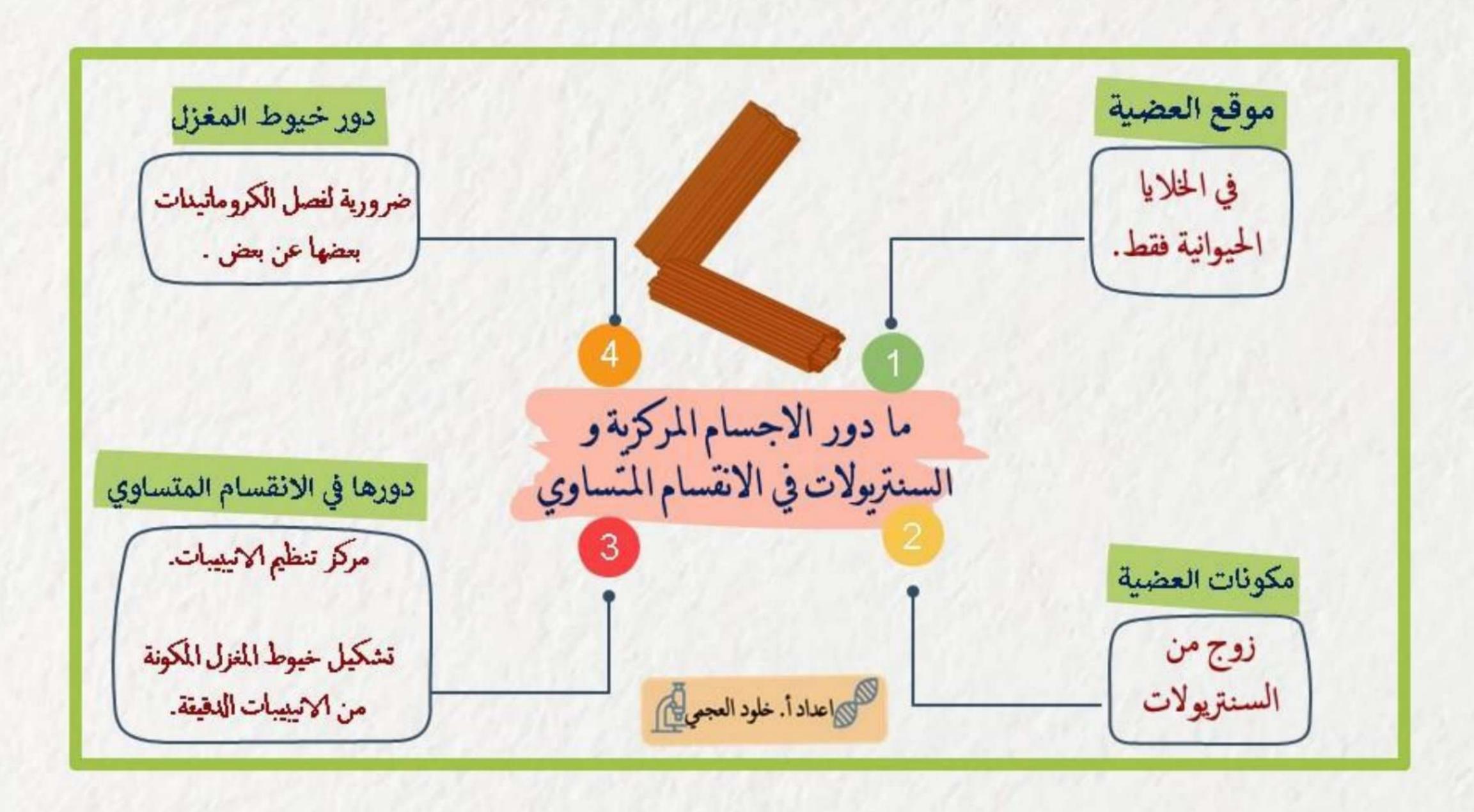
السنتريولات

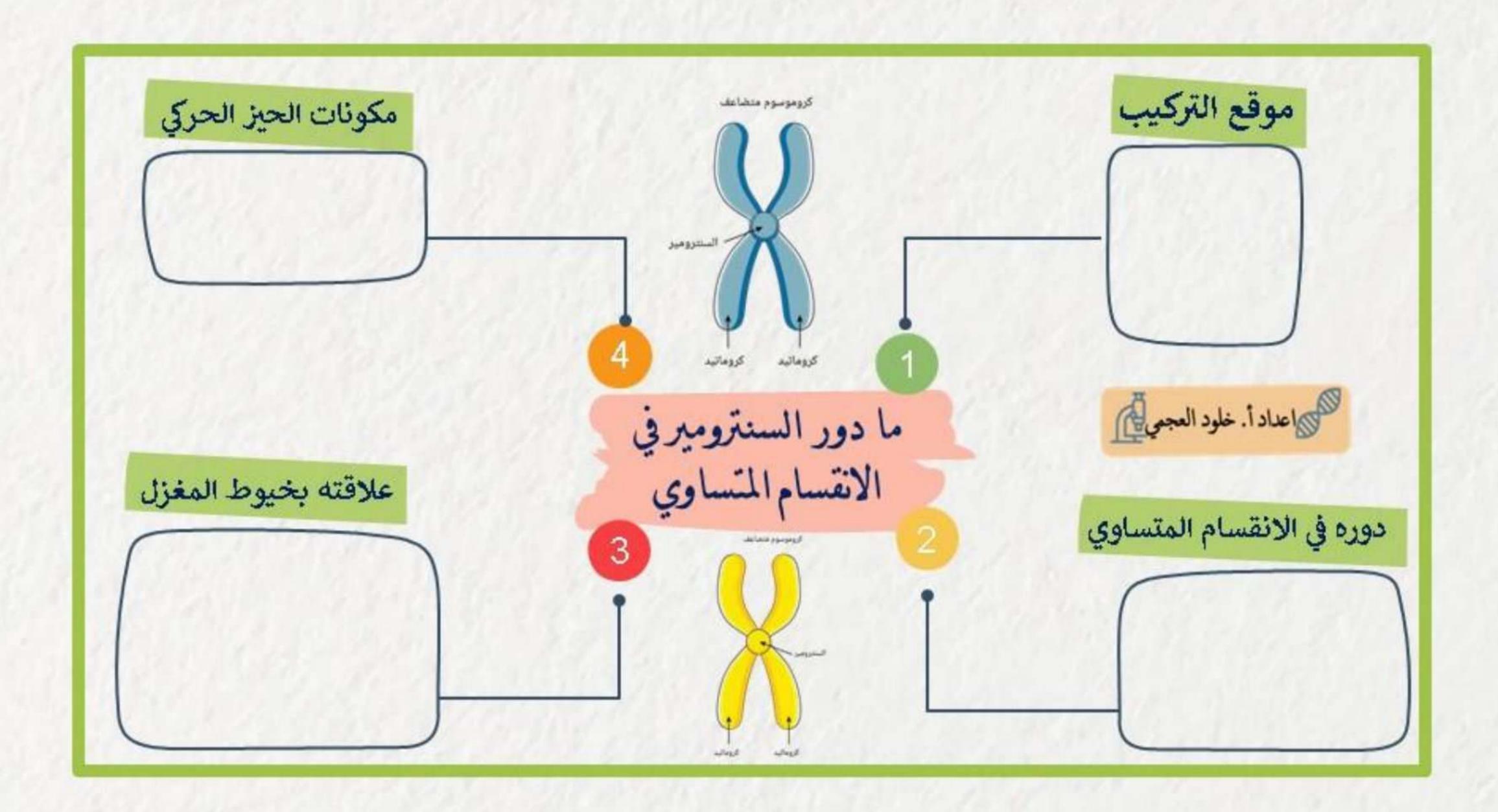
الشبكة الاندوبلازمية

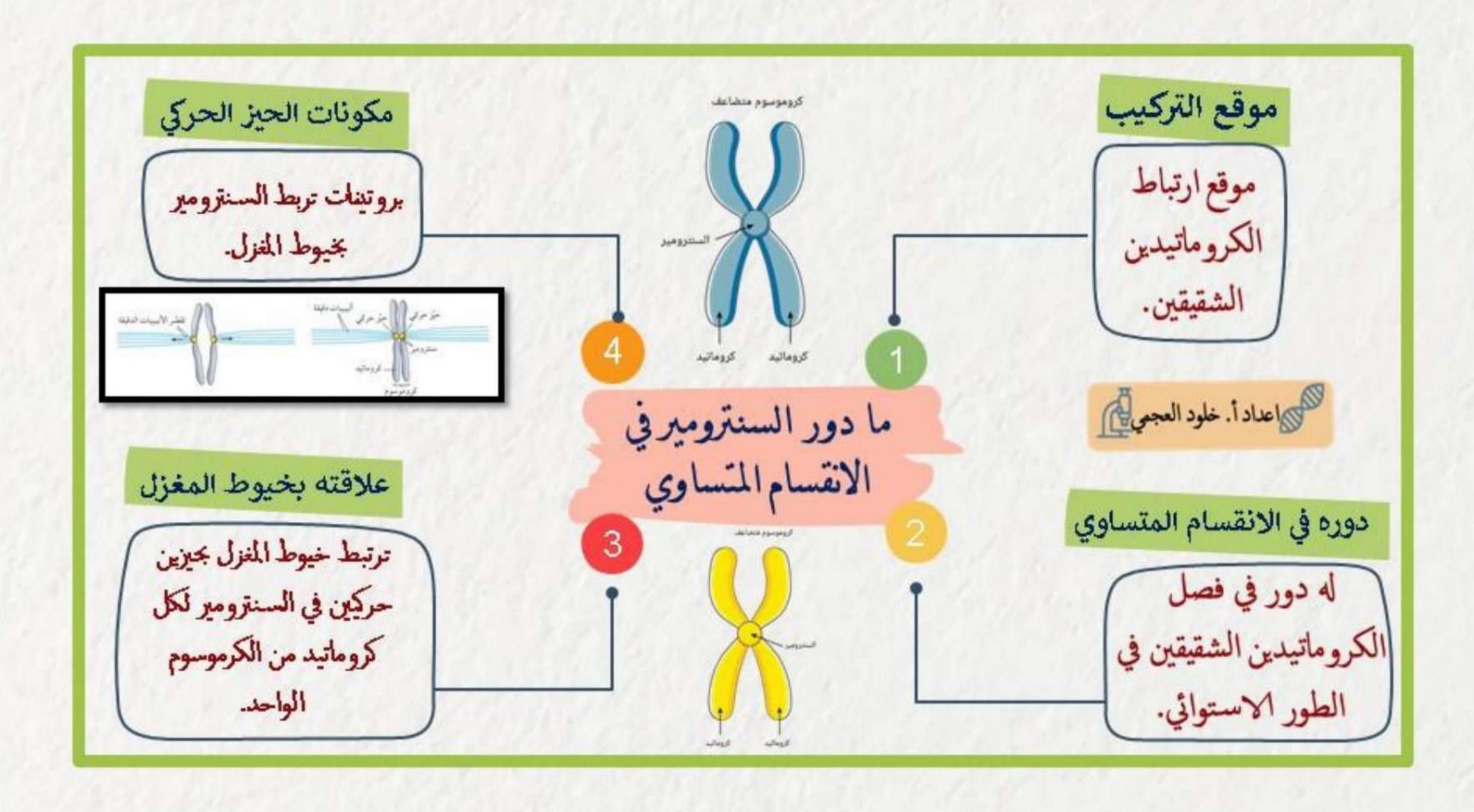
اعداد أ. خلود العجمي

السنتروميرات





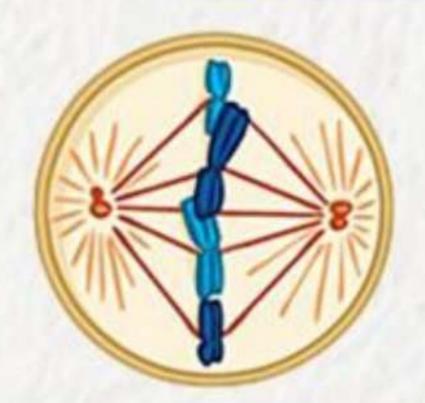


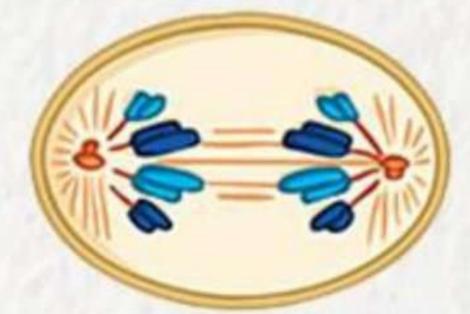


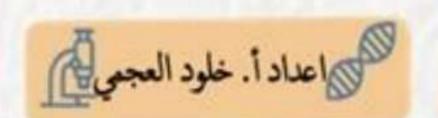
طريقة فصل الكروما تيدات الشقيقة المرتبطة بجيوط المغزل.

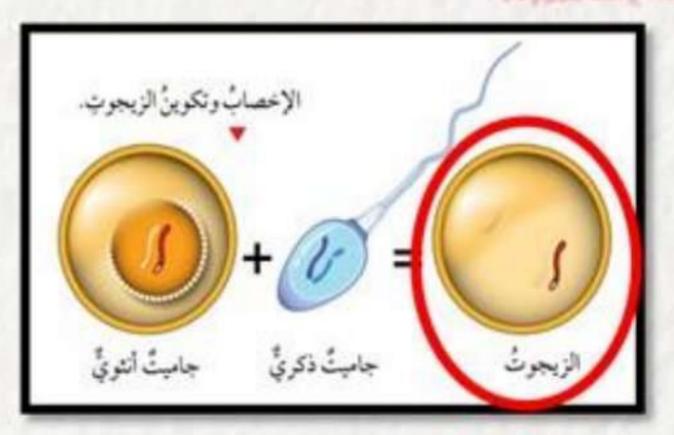
- ١ تقصر الانيبيبات الدقيقة المرتبطة بالسنترومير.
 - ٢- يؤدي ذلك الى انشطار السنترومير.
- ٣- فتنفصل الكروماتيدات الشقيقة بعضه عن بعض (يصبح لكل كروماتيد سنترومير منفصل) .
 - ٤- يزداد تقصر الانيبيبات الدقيقة.
- ٥-يتم سحب سنتروميركل كروماتيد باتجاه احد قطبي الخلية.

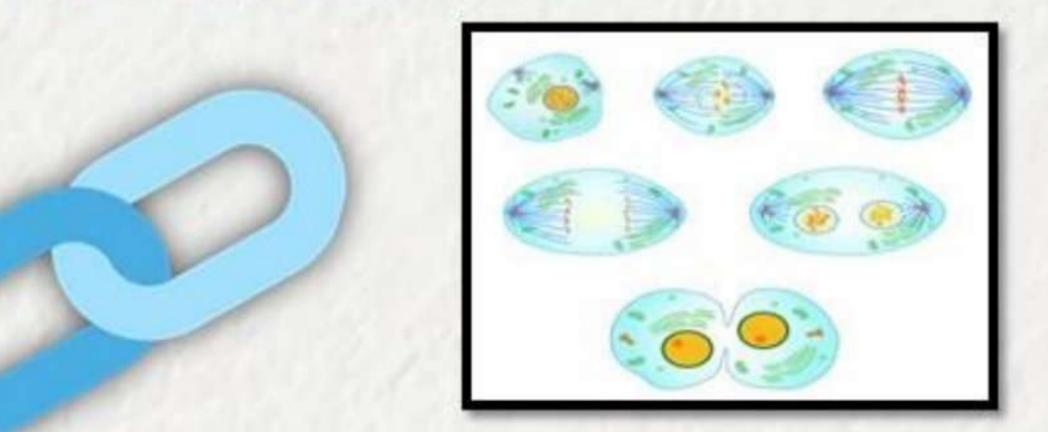
7- سحب السنترومير يسحب بدوره الكروماتيد (لتاخذ الشكل> او < اثناء الطور الانفصالي .

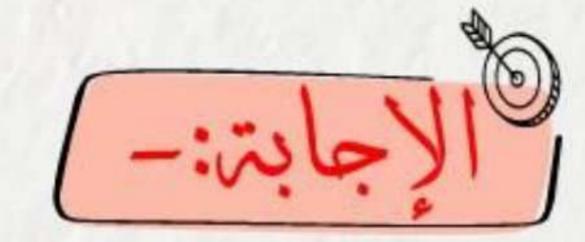


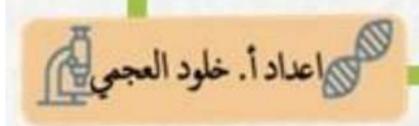


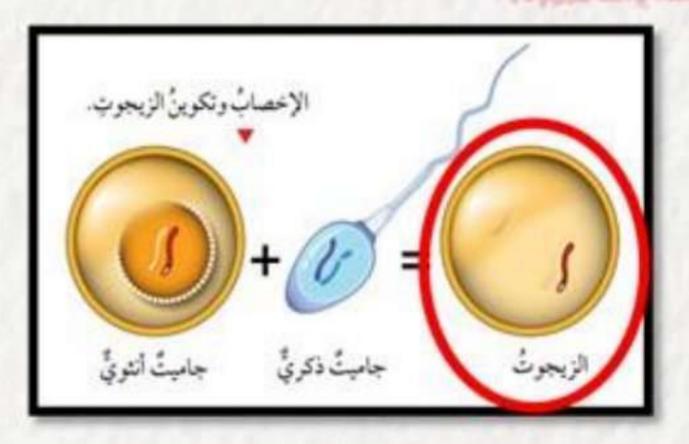


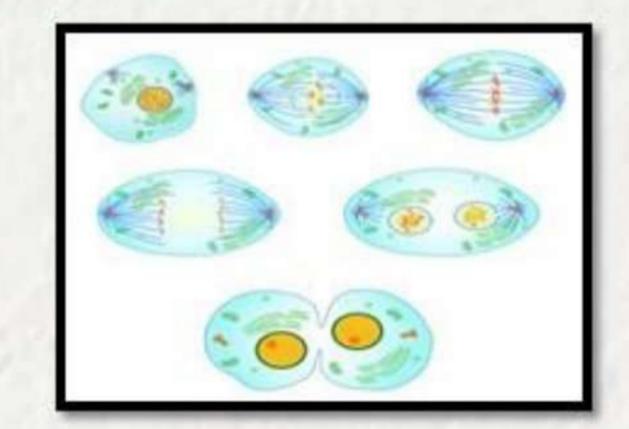






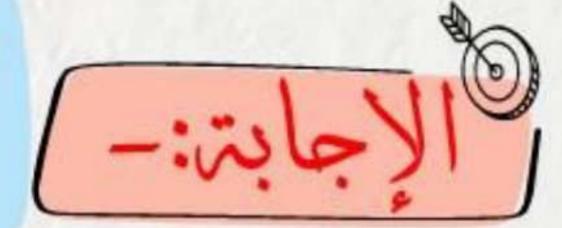






ناتج الانقسام المتساوي خلايا متطابقة جينيا والكائنات الحية متعددة الخلايا لتنمو من خلية الزيجوت تحتاج الى خلايا متطابقة جينيا

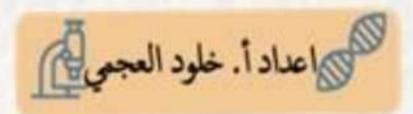
بالتالي يمر الزيجوت بالانقسام المتساوي .



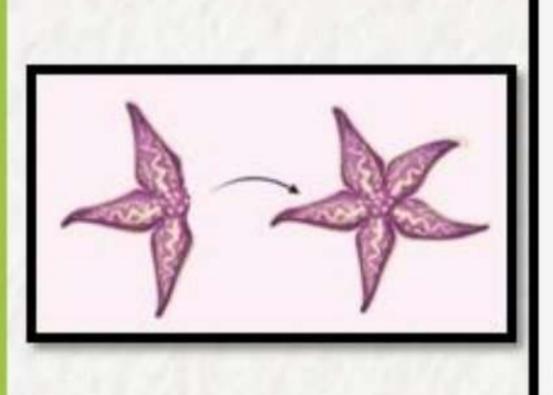


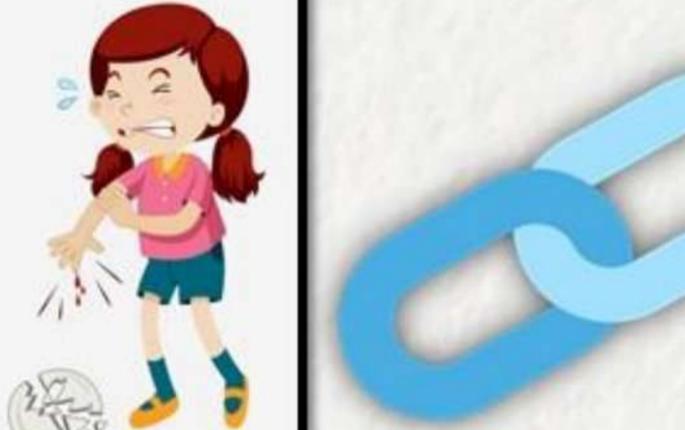
معلومة سريعة:

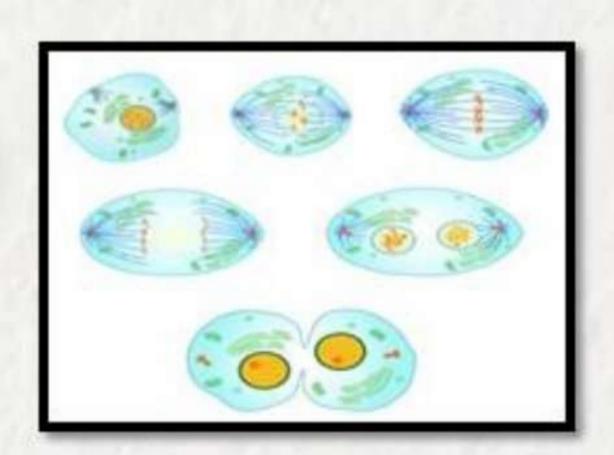




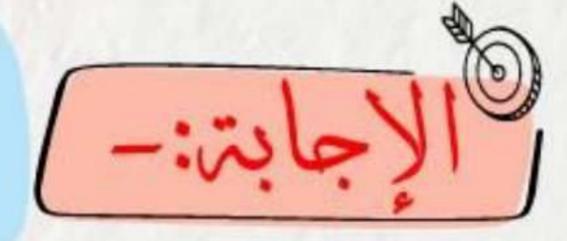


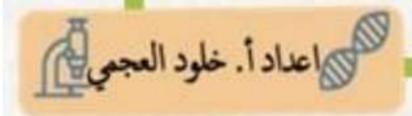




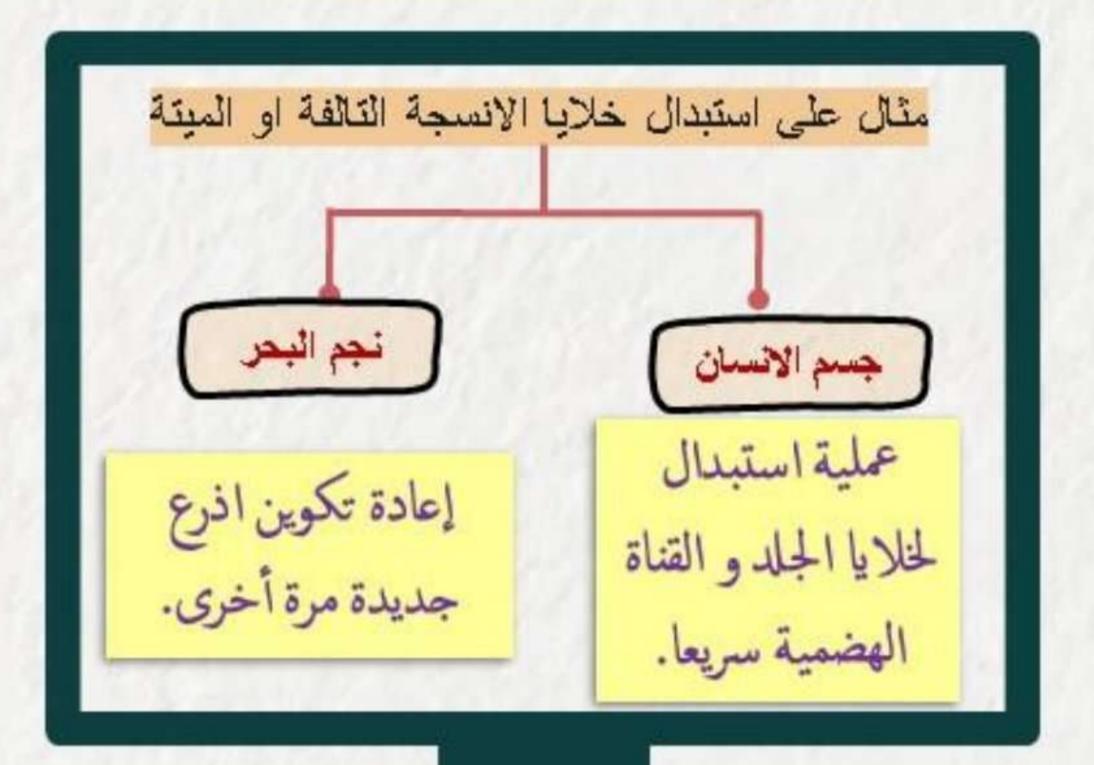


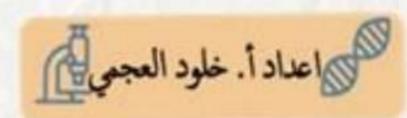
ناتج الانقسام المتساوي خلايا متطابقة جينيا والكائنات الحية متعددة الخلايا تموت خلاياها باستمرار فيتم تعويض هذه الخلايا بخلايا متطابقة عن طريق الانقسام المتساوي



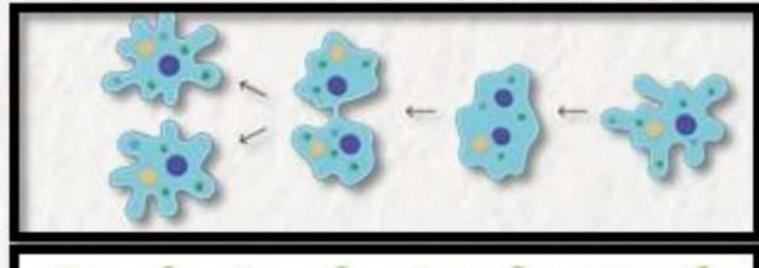


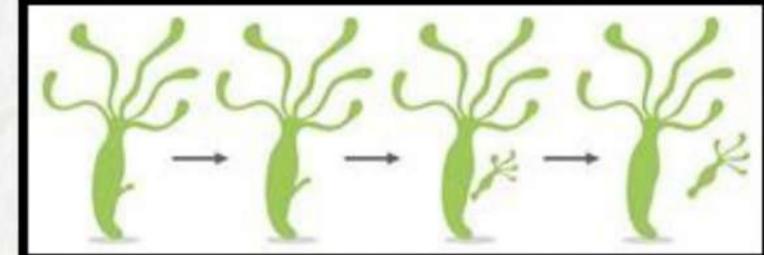
معلومة سريعة:

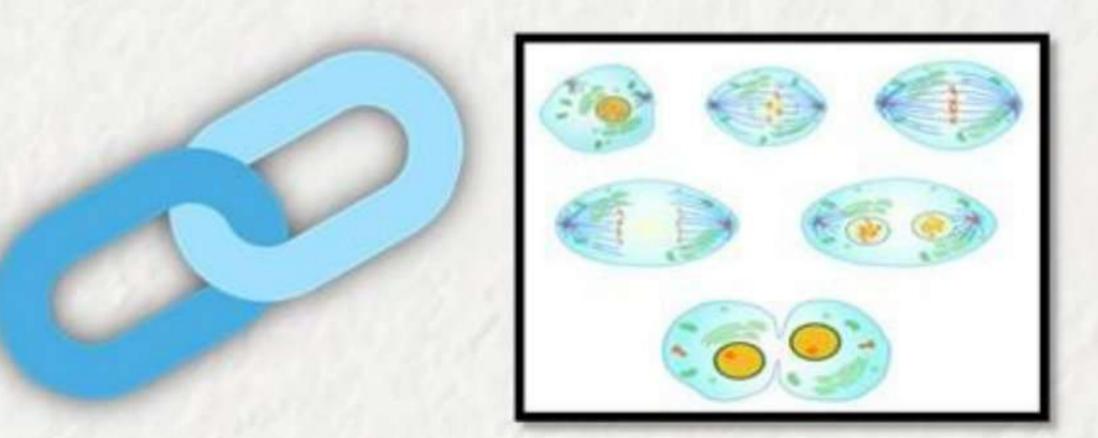




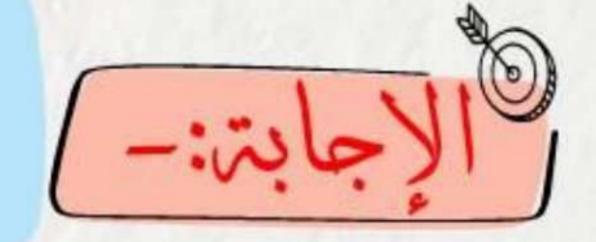








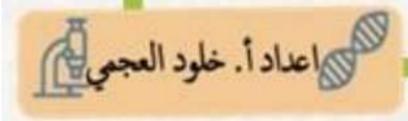
ناتج الانقسام المتساوي خلايا متطابقة جينيا والتكاثر اللاجنسي تكوين افراد جديدة من كائن حي واحد (الأصل) متطابقة جينيا للكائن الحي الأصل فيتم التكاثر اللاجنسي عن طريق الانقسام المتساوي.



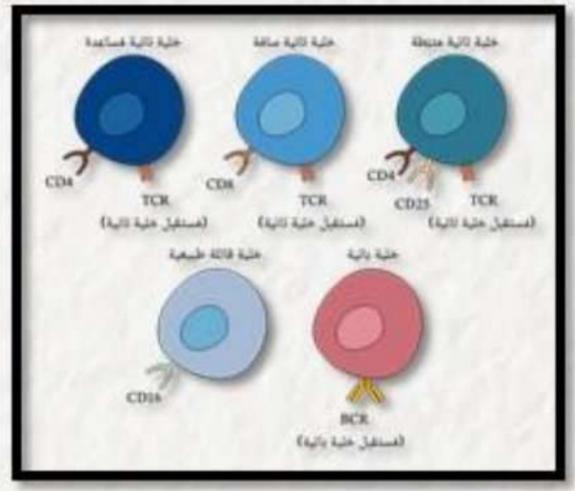


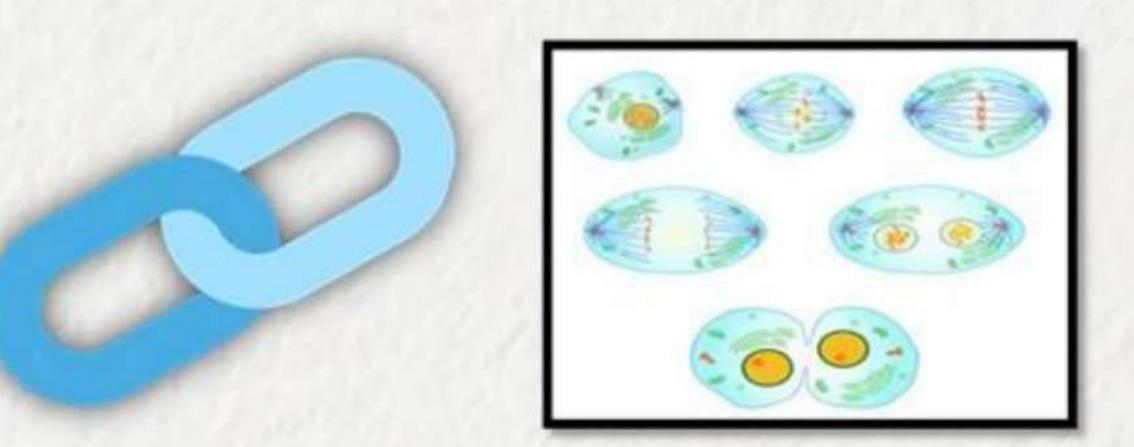
معلومة سريعة:

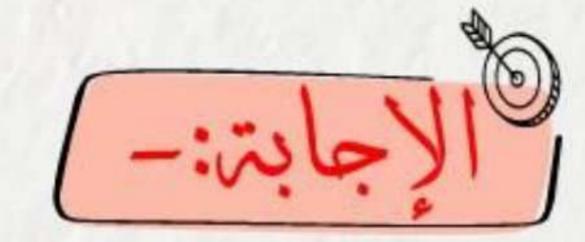


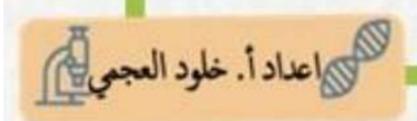


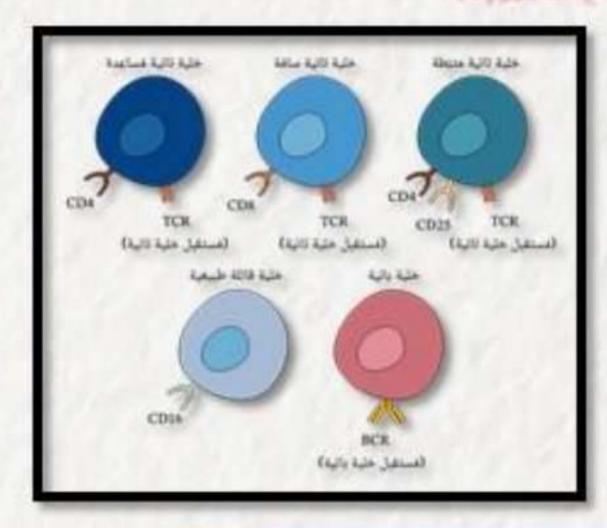




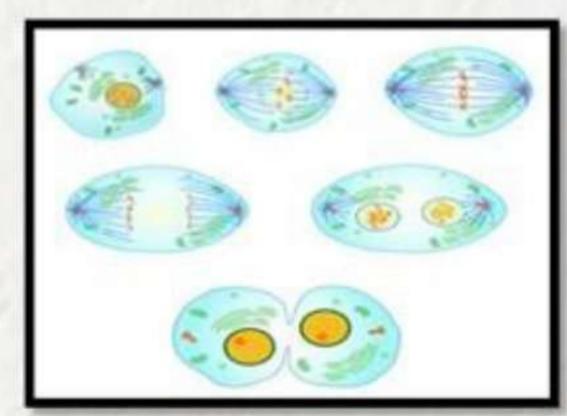












ناتج الانقسام المتساوي خلايا متطابقة جينيا و استنساخ الخلايا اللمفاوية التائية (T) والخلايا اللمفاوية البائية (B) اثناء الاستجابة المناعية هو الحصول على نسخ مطابقة جينيا لخلايا الأصل و بالتالي تعتمد الخلايا السابقة على الانقسام المتساوي .

