شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص ثاني لدرس الأمشاج والتكاثر

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-17 09:41:15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

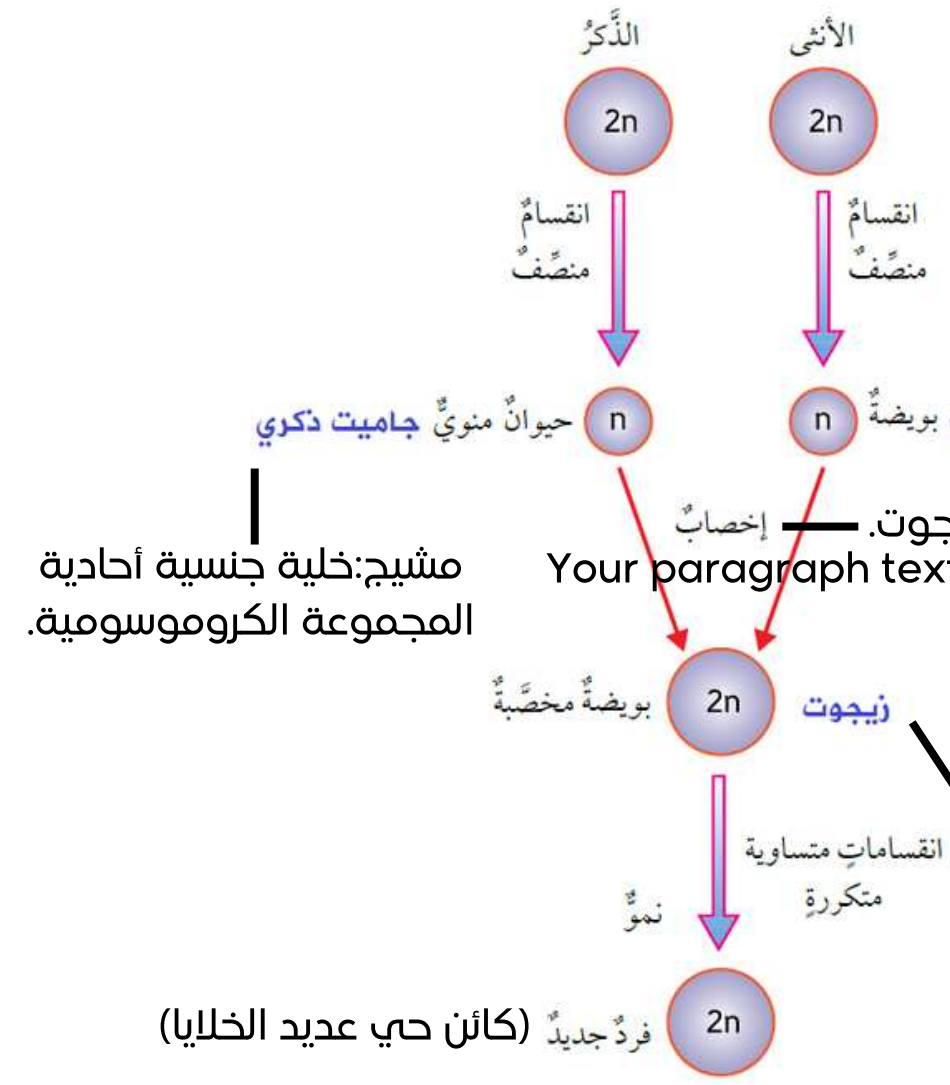
1	ملخص شرح درس الأمشاج والتكاثر
2	نموذج إجابة الامتحان التجريبي منهج حديث
3	نموذج امتحان تجريبي منهج حديث
4	ملخص شرح درس تركيب الكلية منهج جديد
5	حل أسئلة الوحدة الثانية حسب منهج كامبريدج

الأمشاج والتكاثر

@rawa_161

التكاثر الجنسي:

تكاثر يتضمن اندماج الأمشاج بعملية الإخصاب لتكوين الزيجوت.



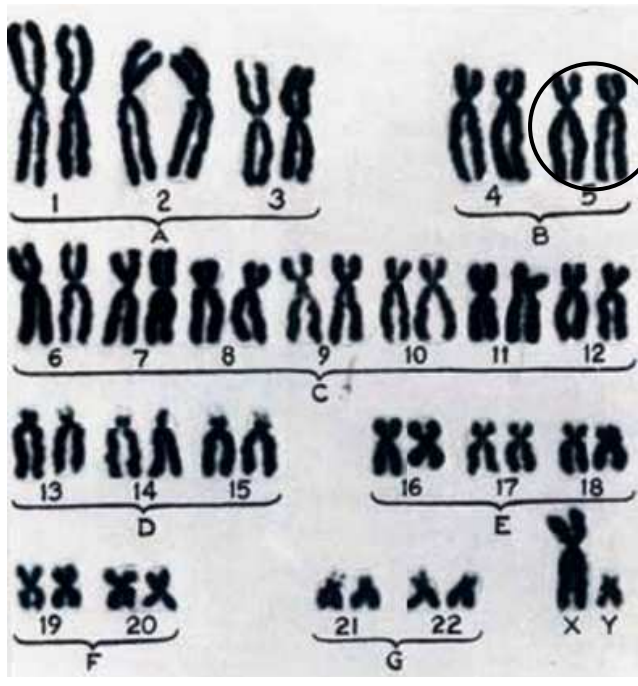
مشيج:خلية جنسية أحادية المجموعة الكروموسومية.

إندماج نواتي مشيجين لتكوين زايجوت.

Your paragraph text

خلية تنتج من إندماج نواتي مشيجين.

نوع الخلية	أحادية المجموعة الكروموسومية	ثنائية المجموعة الكروموسومية
التعريف	تحتوي على مجموعة واحدة من الكروموسومات	الخاليا التي تحتوي على مجموعتين كاملتين من الكروموسومات
الرمز	n	2n
عدد الكروموسومات	الإنسان:23 البعوض:3 الأفوكادو:12	الإنسان:46 البعوض:6 الأفوكادو:24
مثال	1.خلايا الدم الحمراء 2.الأمشاج	1.الخلايا الجسمية عدا خلايا الدم الحمراء 2.الزيجوت



زوج متماثل: كروموسومان يحملان الجينات نفسها وفي المواقع نفسها.

الإنقسام الإختزالي:

انقسام خلوي يؤدي إلى إنتاج أربع خاليا جديدة تحتوي نواة كل منها على نصف عدد كروموسومات الخلية الأصلية وأليات معاد تنظيمها، ويحدث في الإنسان والحيوان والنبات ويؤدي إلى تكوين الأمشاج.

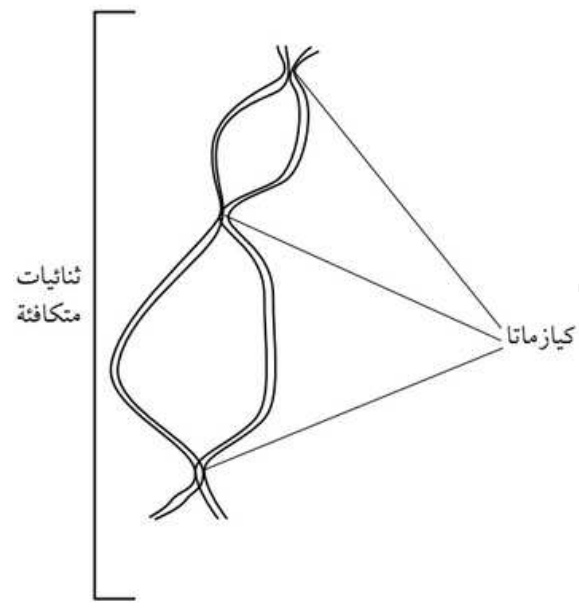
الإنقسام الإختزالي الأول (المنصف):

- انقسام خلوي يؤدي إلى تنصيف في عدد الكروموسومات، الإنقسام الإختزالي الأول هو انقسام منصف.

1 الطور التمهيدي الأول:

- تتكثف الكروموسومات وتصبح مرئية.
- يكون كل كوموسوم من كروماتيدين متطابقين يرتبطان معاً بالسنترومير (بعد تضاعف الكروماتيد في الطور البيني s).
- [عملية التشابك]: يصطف كل زوج من الكروموسومات بجوار أحدهما الآخر . الثنائيات المتكافئه-> كروموسومان يصطفان أحدهما بجوار الآخر أثناء الإنقسام الإختزالي الأول.
- [عملية العبور]: تكون الأزواج المتماثلة متقاربه جداً بحيث تتقاطع الكروماتيدات غير الشقيقة في نقاط تقاطع تسمى الكيزاما.

ملاحظة/ قد ينكسر الكروماتيدات ليرتبط بالكروماتيد غير الشقيق.



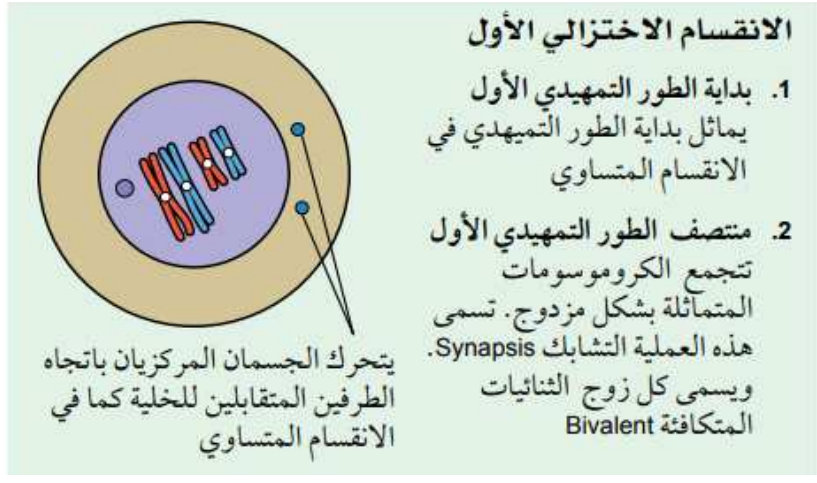
التعريف
الموضع الذي تتقاطع فيه الكروماتيدات غير الشقيقة من الكروموسومات المتماثلة.

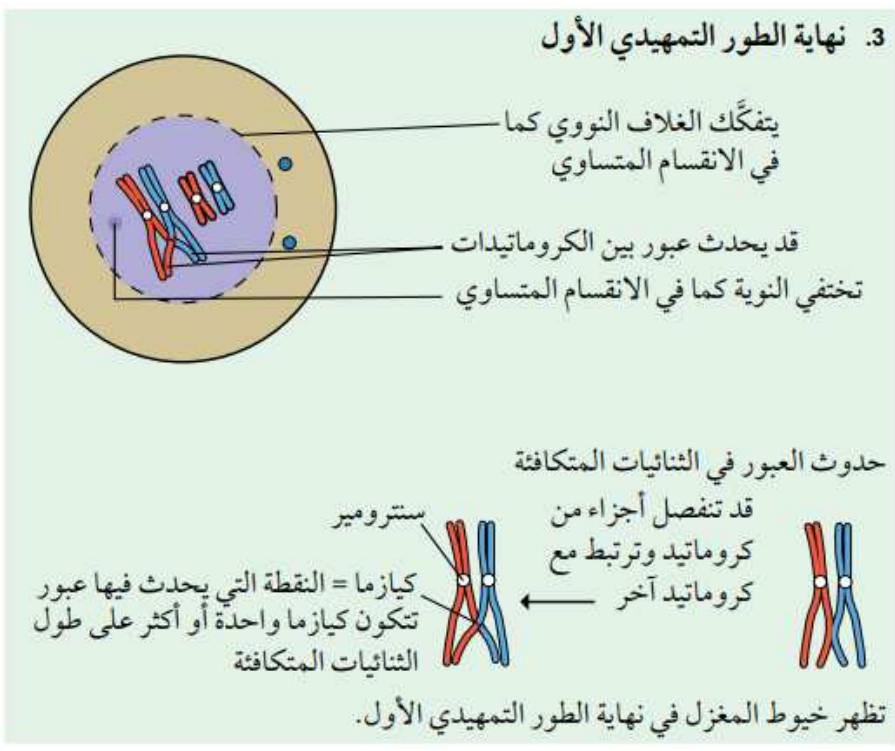
الأهمية
تساعد على بقاء الكروموسومات معاً في الأزواج المتماثلة عند إنتقالها عبر الطور الإستوائي.

- ينتقل الجسمان المركزيان إلى قطبي الخلية.
- يبدأ الجسمان المركزيان بتكوين خيوط المغزل من الأنيبات الدقيقة التي ترتبط بدورها بالسنترومير.

ملاحظه/ لا يوجد أجسام مركزية في الخلايا النباتيه ولكن تتشكل خيوط المغزل بطريقة مماثلة.

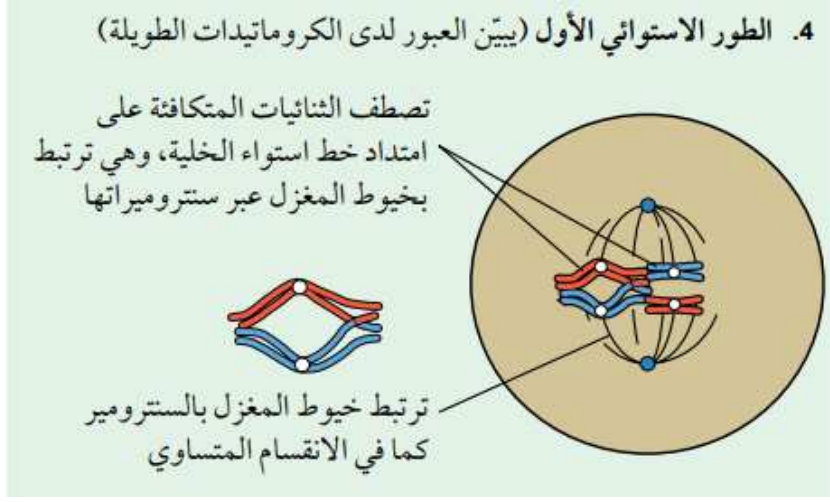
- يتفكك الغلاف النووي وتختفي النوية.





2 الطور الإستوائي الأول:

- تصطف الأزواج المتماثلة على خط الإستواء وترتبط بخيوط المغزل بالسنترومي.
- تبقى الأزواج المتماثة مرتبطة عند الكيازماتا.

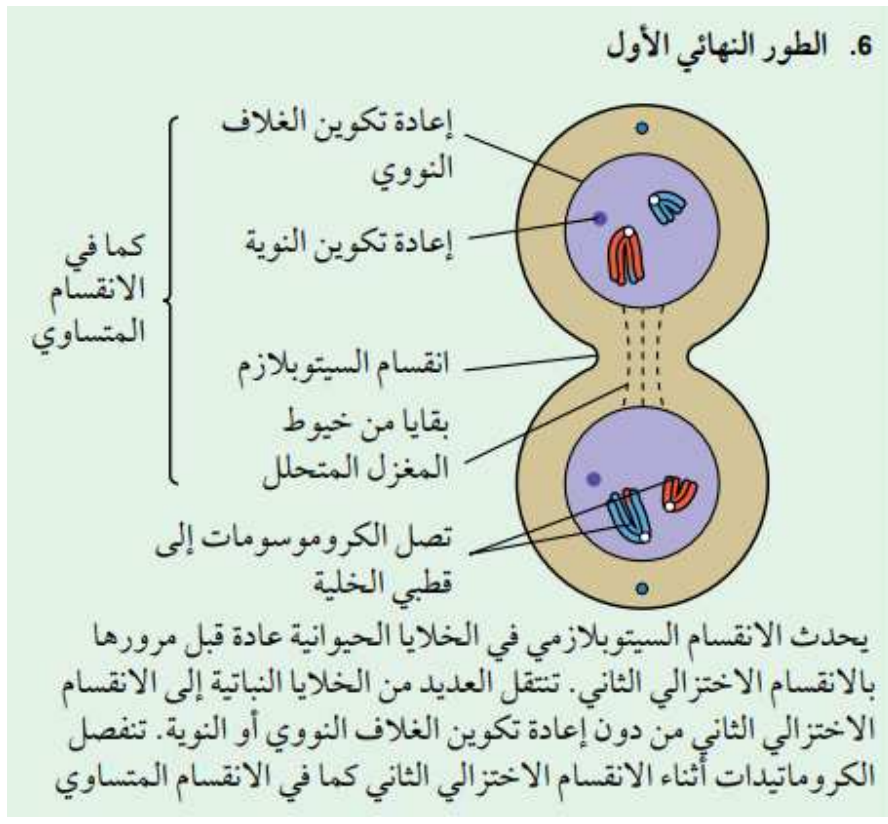


3 الطور الإنفصالي الأول:

- تبدأ خيوط المغزل بسحب السنترومير لتفصل الأزواج المتماثلة وذلك بسحب الكروموسوم كاملاً مع السنتورمير الذي يربط كلا الكروماتيدين.

4 الطور النهائي الأول:

- تصل الكروموسومات إلى أقطاب الخلية المنقسمه.
- تبدأ خيوط المغزل بالتحلل.
- يعاد تكوين غلاف نووي ونوية مره آخرى.

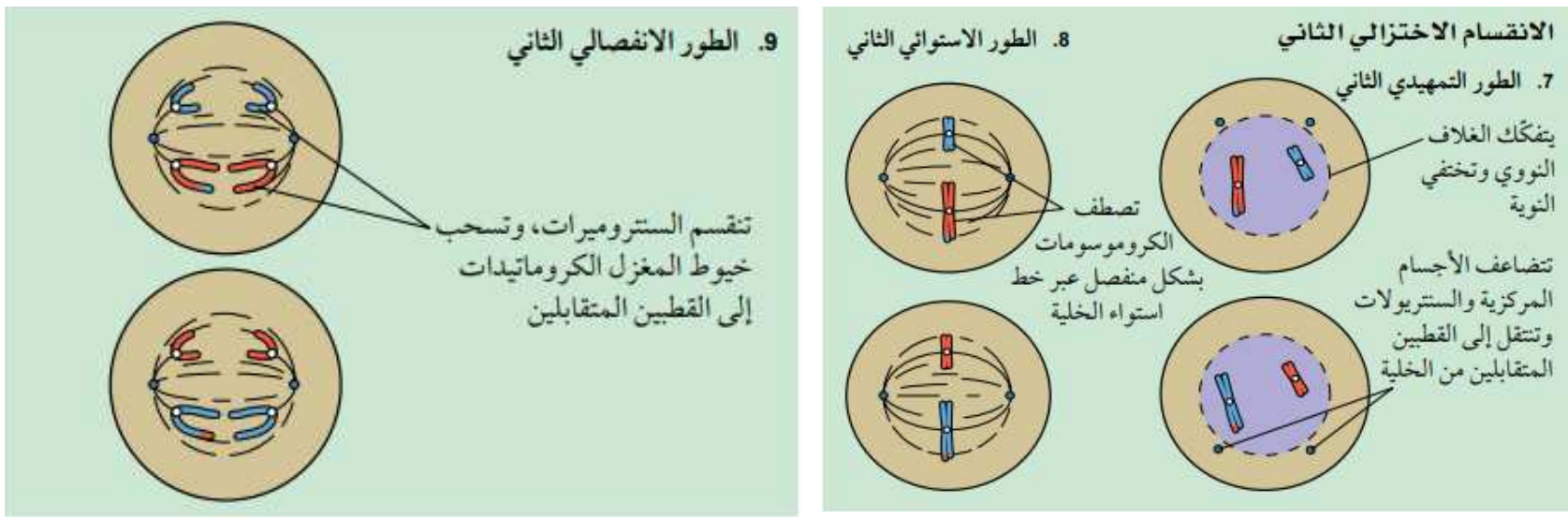


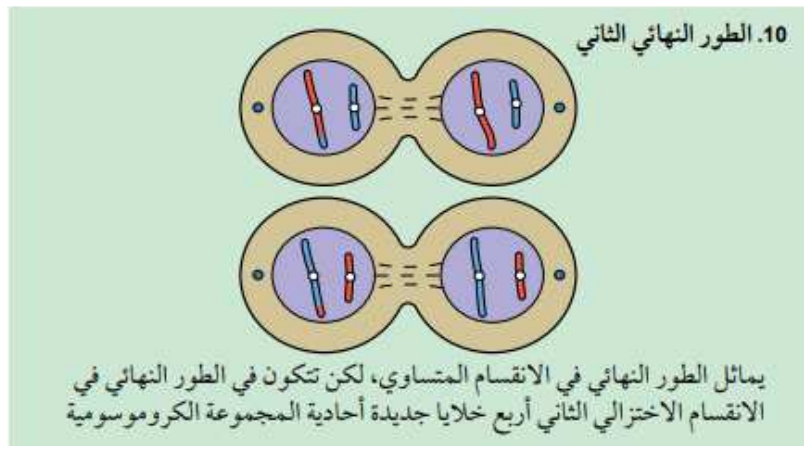
5 إنقسام السيتوبلازم:

- ينقسم السيتوبلازم إلى قسمين مكون خليتين كاملتين في كل منهما عدد أحادي من الكروموسومات.

الإنقسام الإختزالي الأول (المنصف):

الإنقسام الذي يتم فيه إنتاج أربع خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية ليست متطابقة جينياً.





الإنقسام الإختزالي في متك الزنبق:

الطور التمهيدي الأول.

الطور الإستوائي الأول.

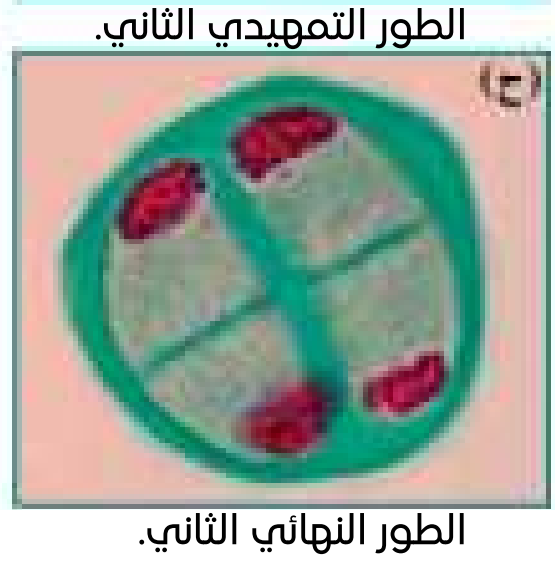
الطور الإنفصالي الأول.

الطور النهائي الأول.

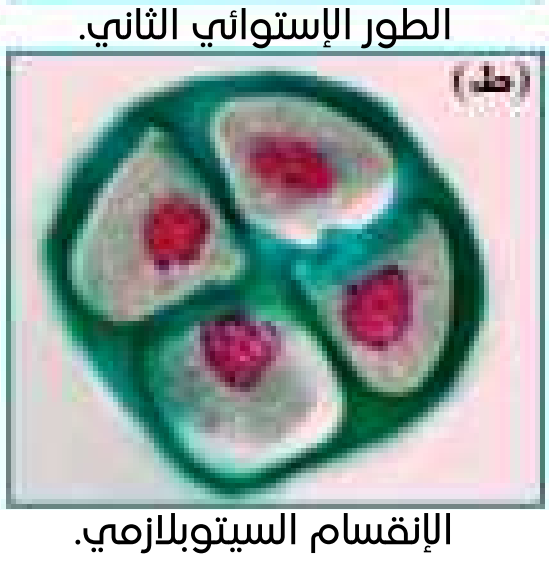
الطور التمهيدي الثاني.

الطور الإستوائي الثاني.

الطور الإنفصالي الثاني.



الطور النهائي الثاني.



الإنقسام السيتوبلازمي.