

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف خطة سير درس انقسام الخلايا وأنواعه

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف السابع](#) ⇌ [علوم](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018	1
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	2
اوراق عمل مهمة في مادة العلوم	3
اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام	4
حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم	5



اليوم	التاريخ	الحصة	الصف	المكان
الوحدة	علوم الحياة	الفصل الأول	التكاثر في الإنسان	
عنوان الدرس	انقسام الخلايا و انواعه		تسلسل حصص الدرس	3-3

المفاهيم العلمية



- أهمية الانقسام الميوزي والانقسام الميوزي
• علاقة الانقسام الميوزي والانقسام الميوزي بالنمو والتكاثر

خطة سير



نوع النشاط	عنوان النشاط	تنفيذ النشاط	المهارات	أدوات النشاط	زمن النشاط
التحفيز	قصة	استراتيجية السرد القصصي	المناقشة الاستنتاج	فيديو الصفات الوراثية (أو مصورات شاشة العرض)	5د

10 د	مربع بانث بطاقات كرموسوم $X - Y$ بطاقات بنت وولد فيديو تعليمي	الملاحظة تدوين الملاحظات الاستنتاج جدولة النتائج	التجارب العملية	كيف يحدد الانقسام الميوزي جنسك	الاستكشاف
20 د	فيديو تعليمي الكتاب المدرسي	التحليل الترتيب الاستنتاج	استراتيجية شاهد وتعلم	مراحل الانقسام الميوزي	التفسير
4د	فقرة الكتاب المدرسي ص 34	الاستنتاج الربط	استراتيجية حل المشكلات	أطفال الانابيب	التوسع
4د	أوراق بيضاء الوان	الخرائط الذهنية	استراتيجية الخرائط الذهنية	أنواع الانقسام	التقويم

مقدمة الدرس: تعرفي على الرموز التالية



التحفيز: قصة هل اشبه أبوي؟



يستخدم السرد القصصي للتعلم مثل قصة لفنانة التي سألت أمها: "ماما، كيف أصبحت أشبهك؟" لتوضيح انتقال الصفات الوراثية بطريقة سهلة وممتعة. ثم توجه المعلمة سؤال هل الانقسام الميوزي هو المسؤول عن انتقال الصفات الوراثية؟ أو تحديد الجنس؟

الإجابة : لا

هناك نوع آخر من الانقسامات يسمى بالانقسام المختزل

الاستكشاف: كيف يحدد الانقسام الميوزي جنسك



تضع المعلمة مربع بانث على السبورة، تطلب من المتعلمات باستخدام رمز الكرموسوم البنت (XX) و رمز الكرموسوم الولد (XY) تستكمل المربع، ثم تضع المعلمة البطاقات على السبورة و تأكد على إجابات الطالبات

تطبق المتعلمات النشاط ص 32 بالكتاب المدرسي





	الأم	الأب
كروموسومات الأب	X	Y
كروموسومات الأم	X	X

- خطوات العمل:**
- 1 - أكتب الجيل الناتج من تزاوج الأب والأم في مربع بانت.
 - 2 - حدد نوع الجنس الذي يمثلته الرمز.
- الملاحظة:**
- 1 - ما الذي يمثلته الرمز (X) والرمز (Y)؟
 - 2 - ما عدد الكروموسومات الجنسية في كل خلية جسمية؟
 - 3 - ما الكروموسوم المسؤول عن تحديد الجنس؟

الاستنتاج:

- نوع الانقسام المسؤول عن تكوين الأمشاج المذكرة والأمشاج المؤنثة هو:
- تنقسم الكروموسومات إلى نوعين:
- الكروموسومات والكروموسومات:

ثم تعرض المعلمة فيديو لنوع الانقسام الميوزي ومفهومه
تستنتج المتعلمات في نهاية النشاط:

- نوع الانقسام المسؤول عن تكوين الأمشاج المذكرة و الأمشاج المؤنثة هو **الانقسام الميوزي**

ثم أوجه سؤال: يا ترى لماذا يسمى الانقسام الميوزي بالانقسام المختزل؟

التفسير: مراحل الانقسام الميوزي

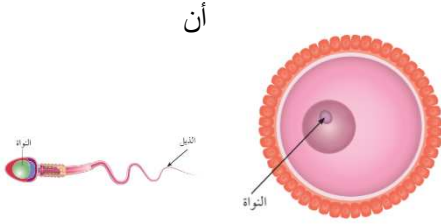
يتم عرض فيديو تعليمي لمراحل الانقسام الميوزي للمتعلقات بحيث تشاهد و تتعلم
الانقسام الميوزي يكون على مرحلتين

• **تستنتج أن الانقسام الميوزي ينتج عنه خلايا جنسية فيها نصف عدد**

الكروموسومات

• **توجد تلك الكروموسومات الجنسية في التراكيب الانثوية : المبيض و التراكيب**

بعد الفيديو تقوم المتعلقات بالقراءة وتحليل الرسومات في الكتاب المدرسي ص 37



التوسع: أطفال الأنابيب

من خلال قراءة فقرة الاثراء في الكتاب المدرسي لحل مشكلات الانجاب بتقنية أطفال
الانابيب ص 34

التقويم: خريطة مفاهيم

في نهاية الحصة توزع المعلمة أوراق عمل بيضاء للطالبات وتطلب منهن
تصميم خريطة مفاهيم لأنواع الانقسام

التقويم

- سؤال الكتاب المدرسي الاول ص 38