

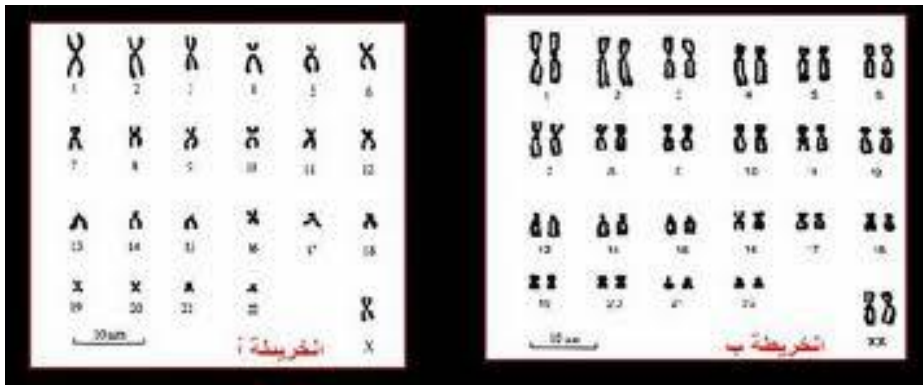
جذاذة تقنية رقم 3

المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة الآداب والعلوم الإنسانية، وشعبة التعليم الأصيل
الوحدة الدراسية الثانية: الوراثة عند الإنسان

1- تقديم التجربة أو المناولة: ملاحظة خرائط صبغية

الهدف من المناولة	الأدوات اللازمة	توجيهات تقنية	النتيجة المنتظرة
التوصل إلى مفهوم الاختزال الصبغي	صور لخرائط صبغية مختلفة : * لخلايا جسدية * لخلايا جنسية	- ملاحظة صور لخرائط صبغية. - مقارنة عدد الصبغيات . - الصبغيات الجنسية والصبغيات اللاجنسية - تحديد الصيغة الصبغية لكل من الخلية الجسدية (2n) والخلية الجنسية (n)	استخلاص ظاهرة اختزال عدد الصبغيات أثناء تشكل الأمشاج

2- رسم توضيحي:



3 - ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: 20 دقيقة
الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة.

4 الوضعية الحالية للمختبر:

المواد الكيميائية	الأدوات	
	X	متوفرة
		غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/أو دعائم أخرى مناسبة.

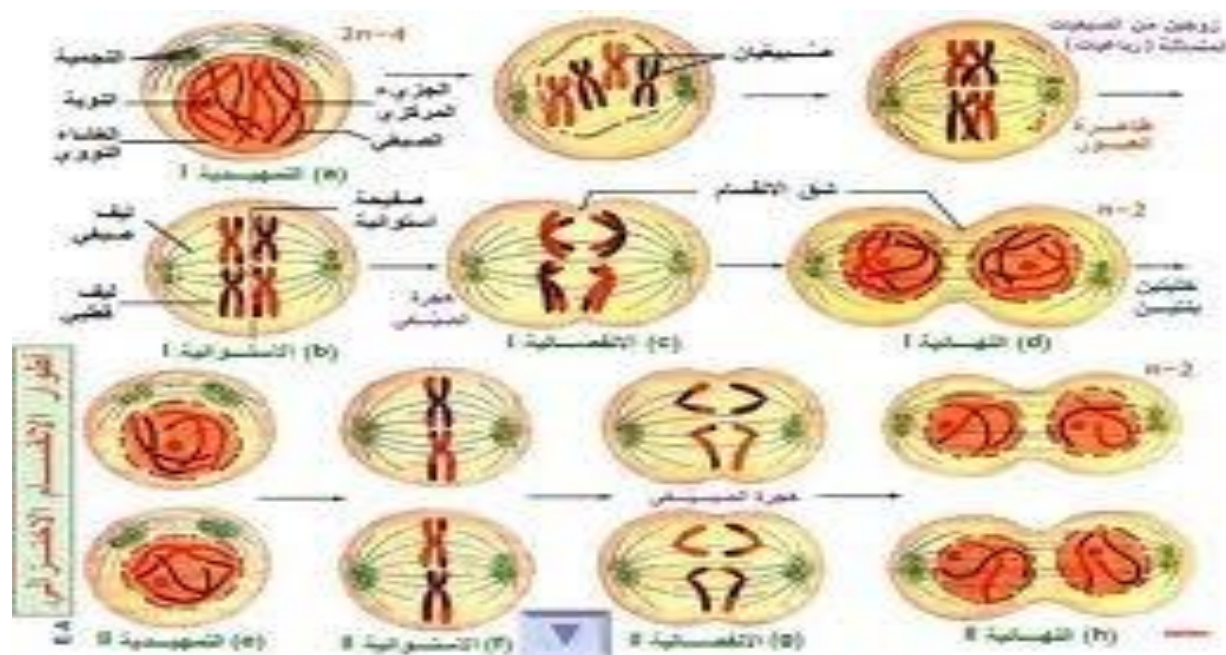
جذاذة تقنية للتجربة 4

المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل
الوحدة الدراسية الثانية: الوراثة عند الإنسان

1- تقديم التجربة أو المناولة: دراسة الانقسام الاختزالي

الهدف من التجربة	الأدوات اللازمة	توجيهات تقنية	النتيجة المنتظرة
تعرف مراحل الانقسام الاختزالي	مجاهر، تحضيرات مجهرية للانقسام الاختزالي عند الصفر (Ascaris Préparations de commerce)	- ملاحظة التحضيرات بالمجهر. - التمييز بين مختلف المراحل	- إنجاز رسوم لمراحل الانقسام الاختزالي - تحديد مميزات كل مرحلة.

2- رسم توضيحي لنتيجة المناولة:



3 - ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: ساعتان
الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة.

4 - الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	
	-/+	متوفرة
		غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/أو دعائم أخرى مناسبة.