مصادر للمساعدة
الكتاب المدرسي
صفحة 110-112
الزمن اللازم : 12 د

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
Al Duraz Intermediate Boys School

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الدراز الإعدادية للبنين

تتبع مراحل الانقسام المنصف

مراحل الانقسام المنصف	شاهد المقاطع وتوصل لأسماء المراحل وخصائصها
المرحلة الأولى من الانقسام المنصف	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: يصعب رؤية أزواج الكروموسومات بوضوح يمكن رؤية أزواج الكروموسومات بوضوح تتضاعف الكروموسومات لا تتغير الكروموسومات	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: تصطف أزواج الكروموسومات في الوسط تصطف أزواج الكروموسومات في الأطراف تنفصل الكروموسومات عن الخيوط المغزلية تتصل الكروموسومات بالخيوط المغزلية	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: استطالة وتمدد الخيوط المغزلية تنكمش الخيوط المغزلية انفصال الكروموسومات عن بعض حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: يصل نصف الكروموسومات لكل خلية انقسام السيتوبلازم والخلية تكون خليتين جديدتين تتكون أربع خلايا	

LIVEWORKSHEETS

مصادر للمساعدة
الكتاب المدرسي
صفحة 110-112
الزمن اللازم : 12 د

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
Al Duraz Intermediate Boys School

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الدراز الإعدادية للبنين

تتبع مراحل الانقسام المنصف

مراحل الانقسام المنصف	شاهد المقاطع وتوصل لأسماء المراحل وخصائصها
المرحلة الثانية من الانقسام المنصف	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: تتلاشى النوية والغشاء النووي ظهور النوية والغشاء النووي اختفاء الخيوط المغزلية تتكون الخيوط المغزلية	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: تصطف الكروموسومات في الوسط تصطف الكروموسومات في طرف الخلية يرتبط كل كروموسوم بخيوط المغزل ينفصل كل كروموسوم عن خيوط المغزل	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: تنكمش الخيوط المغزلية استطالة وتمدد الخيوط المغزلية حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية انفصال الكروموسومات عن بعض	
اسم الطور: اختر أهم التغيرات: يصل نصف الكروموسومات لكل خلية تلاشي واختفاء النوية والغشاء النووي انقسام السيتوبلازم والخلية تتكون أربع خلايا	

LIVEWORKSHEETS