



## سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الأحياء (2-3)

اسم المدرسة : .....



### سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الأحياء (2-3)

توقيع المعلمة/	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											مجهر، شرائح متنوعة لعينات	ماهي الخلية ؟
											دورق 400 مل، أنبوبان ديلزة، صحن، ماء مقطر، قطارة، مقصات، سلك، محلول البيومن، محلول النشا، محلول اليود، محلول NaCl، محلول الجلوكوز، كواشف بينيديكت، بيورت، نترات الفضة	ما المواد التي تنتقل عبر غشاء شبه منفذ؟
											كأس زجاجي 250 مل، مخيار مدرج 100 مل، ساق زجاجية، مقياس حرارة، ماء، كبريتات الماغنسيوم المائية، كلوريد الكالسيوم اللامائي	كيف تتحول الطاقة؟
											كأس زجاجية، محلول بروموثيمول الأزرق، ورق ألومنيوم، أنبوبتا اختبار كبريتان، ماصة، نبات مائي، جدول بيانات، حامل أنابيب	ربط البناء الضوئي بالتنفس الخلوي



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											شرايح خلايا نباتية، شرايح طحالب خضراء، مجهر ضوئي، جدول بيانات	ملاحظة البلاستيدات الخضراء
											قمع، مقصات، مسطرة، ميزان، أوعية زجاجية، مصباح كهربائي، كربونات الصوديوم الهيدروجينية، صندوق متوسط الحجم مبطن بورق أبيض، نبات الإلوديا	ما الذي يؤثر في معدل عملية البناء الضوئي؟
											أنابيب اختبار، دورق زجاجي، نبات مائي، مخبار مدرج، مسطرة، ورق سلوفان ملون، ورق قصدير، مصباح صغير مع عاكس، مصباح بقوة 150 واط، محلول صودا الخبز	هل تؤثر الموجات الضوئية المختلفة في معدل البناء الضوئي؟
											شرايح خلايا إنسان، شريحة قمة جذر في نبات البصل، مجهر مركب	ما مصدر الخلايا السليمة؟



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											دورق زجاجي، أجار، حمض الهيدروكلوريك، مسطرة بلاستيكية، سكين، ملاعق بلاستيكية، مناشف ورقية، ساعة إيقاف، آلة حاسبة	لماذا تنقسم الخلية؟
											جدول بيانات يتضمن مساحة السطح والحجم لخمس خلايا	استقص حجم الخلية
											شرائح جاهزة لخلايا تمر بمرحلة الانقسام في نبات البصل، مجهر ضوئي مركب، آلة حاسبة، أقلام تلوين	ما المدة الزمنية لكل طور في دورة الخلية؟
											قلم تخطيط، قطعتان من مادة بلاستيكية للتغليف، مستحضر وقاية من الشمس، ورق حساس للأشعة فوق البنفسجية	المقارنة بين المستحضرات الواقية من أشعة الشمس
											أنابيب اختبار، أعواد قطنية معقمة، ماصات معقمة، محلول دكستروز مخفف، مستخلص آجار يحتوي على خلايا الخميرة الحساسة للأشعة فوق البنفسجية، مستحضر واق من الشمس	هل يؤثر ضوء الشمس في عملية الانقسام المتساوي؟



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											جدول بيانات يبين الدورة والمرحلة وعدد الكروموسومات	ماذا يحدث من دون الانقسام المنصف؟
											رسم مربع بانيت وتحديد الصفات الجينية للأبوين	توقع الاحتمالات في الوراثة
											بطاقات ملونة باللون الوردي والأزرق، مقصات، قلم	الاحتمالات
											جدول تكرار عبور أزواج الجينات	خريطة الكروموسومات
											بذور نباتات من مجموعتين، تربة للزراعة، أصص، معول صغير، وعاء لرش الماء	كيف تساعد الطرز الشكلية في تحديد الطرز الجينية؟
											مناقشة مع المعلم	ما الذي تعرفه عن وراثته الإنسان؟



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											مخطط سلالة يوضح توارث صفة وراثية للإنسان	استقصاء مخطط سلالة للإنسان
											تصميم جدول بيانات وإجراء دراسة ميدانية لتحديد الصفات السائدة والمتنحية	طرائق عمل علماء الوراثة
											ورقة عمل تحوي جدولاً للصفات الوراثية في وجه الإنسان، قطع نقديّة، أوراق تلوين	استكشاف وراثية صفات ملامح وجه الإنسان
											دوارق زجاجية، مغبار، أنابيب اختبار، قمع، حمام مائي مثلج وحرار، خلاط كهربائي، ساق زجاجية، مقياس حرارة، ميزان، كحول، ورق ترشيح، صابون، ملح، شوكة	ما هو DNA؟
											تصميم نموذج DNA باستخدام المواد المتوفرة	عمل نموذج DNA



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											تصميم نموذج لتضاعف قطعة DNA باستخدام نموذج سابق	نموذج تضاعف DNA
											مجموعة من البصمات الوراثية التجريبية، مسطرة، عدسة مكبرة	من فعلها؟
											خلاط كهربائي، كأس زجاجية، ذرة حبوب، قماش صناعة الجين، إيثانول، ساق، أنابيب اختبار، ماء مقطر، جهاز الطرد المركزي، وعاء تلج، حمام مائي، ساعة إيقاف	كيف يتم استخلاص جزيئات DNA؟

وكيلة الشؤون المدرسية

..... / الاسم  
..... / التوقيع

محاضرة المختبر

..... / الاسم  
..... / التوقيع

