



التجارب العملية المقررة لامتحان العملي نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي 2019- 2020 م  
التجارب العملية المقررة لامتحان العملي نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي (2019-2020) م

المجموعة الأولى								
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	علوم الحياة	الأولى التكاثر في الإنسان	أجهزة التكاثر في الإنسان	نطاق العمليات يوضح كيفية استقصاء مكونات الجهاز التناسلي لذكر وانثى الانسان	الملاحظة التعرف	فحص مجسم الجهاز التناسلي الذكري أو الجهاز التناسلي الأنثوي	مجسم أو مصور الجهاز التناسلي الذكري أو الجهاز التناسلي الأنثوي	- يفحص المتعلم المجسم. - يذكر اسم أجزاء من الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي ووظيفته.
2	علوم الحياة	الثانية الوراثة الطفرات والانتخاب	الطفرات	نطاق العمليات يبين كيفية استقصاء حدوث الطفرات في الكائنات الحية	الفحص الملاحظة المقارنة	أنواع الطفرات التركيبية	ألعاب تركيب (ألعاب الليغو)	- يركب ويرتب قطع الليغو حسب نوع الطفرة المعطاة للطالب (النقص - التكرار - الانقلاب - الانتقال)
3	الأرض و الفضاء	الأولى المعادن	خصائص المعادن	نطاق العمليات يبين بالاستكشاف خاصية المعدن في تكوين البلورات	الملاحظة التصنيف	الأنظمة البلورية للمعادن	مصورات أو عينات من الأنظمة البلورية لمعدنين	- يفحص عدد (2) من الأنظمة البلورية - يسجل اسم النظام البلوري مع ذكر مثال لمعدن له نفس النظام البلوري.

التجارب العملية المقررة لامتحان العملي نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي 2019- 2020 م  
تابع / التجارب العملية المقررة لامتحان العملي نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي (2019-2020) م

### المجموعة الثانية

م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	المادة و الطاقة	الأولى	الشغل و القدرة	نطاق العمليات يبين فاعلية الجهاز بناء على قدرته	التركيب الملاحظة المقارنة	الجهاز الأكثر قدرة على أداء الشغل	ثلاث مصابيح مختلفة القدرة ثلاث قواعد مصابيح	- يركب الدائرة الكهربائية. - يوصل المصابيح الثلاثة في دائرة كهربائية. - يقارن بين قدرة المصابيح الثلاثة ويرتبها تصاعدياً أو تنازلياً على أداء الشغل.
2	المادة و الطاقة	الأولى	الشغل و القدرة	هجرة النفط	نطاق العمليات يعدد بالاستكشاف العوامل التي ساعدت على هجرة النفط	الملاحظة التجريب	ماء - زيت ملون انبوبة مطاطية على شكل حرف U مفتوح الطرفين غطاء للانبوبة	- مراعاة الأمن والسلامة عند تداول الأدوات. - يصمم نموذج من الأدوات التي أمامه - يستنتج عامل هجرة النفط (الحركات الأرضية) - يسجل تفسيره بعد إجراء التجربة.
3	المادة و الطاقة	الأولى	الشغل و القدرة	الشغل	نطاق العمليات يستنتج شروط الشغل ويحدد كيفية حساب الشغل باستخدام القوانين الرياضية	الفحص الملاحظة	صندوق شريط مئري ميزان زنبركي	- يستخدم القوانين الرياضية في حساب الشغل المبذول على جسم ما (صندوق، ثقل، مكعب.. الخ) - عند سحب الجسم بين نقطتين (من النقطة (أ) إلى النقطة (ب)) مستخدماً الميزان الزنبركي.
4	الأرض و الفضاء	الثالثة	الصناعات النفطية	خصائص المعادن	نطاق العمليات استقصاء الخصائص الفيزيائية للمعادن.	الملاحظة التجريب	لوح المخدش الكوارتز البيراييت (أي معدن)	- يفحص العينات من خلال لوح المخدش. - يحدد اسم المعدن من خلال لون مخدشه.

### \* ملاحظة:

- النموذج الواحد من الاختبار لا بد أن يتم اختيار تجربتين من كل مجموعة.
- الاختبار يعد بأكثر من نموذج للصف الواحد في كل مختبر، بحيث تتضمن النماذج جميع تجارب المجموعة الأولى والمجموعة الثانية أعلاه.