

**التجارب العملية**

**المقررة للامتحان العملي في نهاية الفصل الأول**

**في مجال العلوم للصف التاسع**

**للعام الدراسي 2019-2020م**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموعة الأولى** | | | | | | | | |
| **م** | **الوحدة** | **الوحدة التعلمية** | **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 الانظمة البلورية   - يسجل اسم النظام البلوري فقط. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموعة الثانية** | | | | | | | | |
| **م** | **الوحدة** | **الوحدة التعلمية** | **الموضوع الدرس** | **المعيار** | **المهارة** | **التجربة** | **الأدوات والمواد والعينات** | **توجيهات عند تنفيذ التجربة** |
| **1** | **المادة**  **و**  **الطاقة** | **الأولى**  **الشغل**  **و**  **القدرة** | **الأجهزة الكهربائية والقدرة** | **نطاق العمليات يبين فاعلية الجهاز بناء على قدرته** | **التركيب**  **الملاحظة**  **المقارنة** | **الجهاز الأكثر قدرة على أداء الشغل** | **ثلاث مصابيح مختلفة القدرة**  **ثلاث قواعد مصابيح** | **- دائرة كهربائية جاهزة.**  **- يوصل المصابيح الثلاثة في دائرة كهربائية.**  **- يقارن بين قدرة المصابيح الثلاثة ويرتبها**  **تصاعديا أو تنازليا 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** | **عوامل هجرة النفط** | **ماء - زيت ملون انبوبة مطاطية على شكل حرفu مفتوح الطرفين**  **غطاء للأنبوبة** | **- مراعاة الأمن والسلامة عند تداول الأدوات.**  **- يصمم نموذج من الادوات التي أمامه**  **- يستنتج عامل هجرة النفط (الحركات الأرضية)**  **- يسجل تفسيره بعد اجراء التجربة.** |
| **3** | **المادة**  **و**  **الطاقة** | **الأولى**  **الشغل**  **و**  **القدرة** | **الشغل** | **نطاق العمليات**  **يستنتج شروط الشغل ويحدد كيفية حساب الشغل باستخدام القوانين الرياضية** | **الفحص**  **الملاحظة** | **كيفية حساب الشغل** | **صندوق**  **شريط متري**  **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) مستخدما الميزان الزنبركي.** |
| **4** | **الأرض**  **و**  **الفضاء** | **الثالثة**  **الصناعات النفطية** | **خصائص المعادن** | **نطاق العمليات استقصاء الخصائص الفيزيائية للمعادن.** | **الملاحظة**  **التجريب** | **يحدد من لون المخدش اسم المعدن** | **لوح المخدش الكوارتز**  **البيرايت**  **(أي معدن)** | **- يفحص العينات من خلال لوح المخدش.**  **- يحدد اسم المعدن من خلال لون مخدشه.** |

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

**\* 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.