



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية للفصول الخاصة للمرحلة المتوسطة

**التجارب العملية المقررة
للامتحان العلمي الفصل الأول
في مجال العلوم للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م**



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية للفصول الخاصة للمرحلة المتوسطة

التجارب العملية المقررة **للامتحان العملي** نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف **السادس** المتوسط للعام الدراسي (٢٠١٩ - ٢٠٢٠م)

المجموعة الأولى

م	الوحدة	الوحدة التعليمية	موضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	علوم الحياة	الأولى تكيف الكائنات الحية	ما أنواع التكيفات	نطاق عمليات يستكشف تكيف الكائنات الحية في بيئاتها	الملاحظة	يفحص عينة ويحدد نوع التكيف البنيوي.	ضب- نثار الخشب-الدب القطبي.(نماذج ومجسمات كائنات حية متنوعة)	- مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام العينات الحية أو المحنطات. - يطلب من المتعلم تحديد نوع التكيف لكائنين مختلفين.
2	المادة و الطاقة	الأولى الآلات البسيطة (الروافع)	ما أنواع الروافع؟	نطاق الحقائق يحدد أنواع الروافع من الروافع حوله	الفحص الملاحظة تصنيف	أنواع الروافع	روافع مختلفة الأنواع (مطرقة - عتلة - دباسة - مقص - زرادية)	- يفحص المتعلم أحد أنواع الروافع. - يحدد عناصر الرافعة (رموز) عليها ويذكر نوعها .
3	المادة و الطاقة	الرابعة تحولات الطاقة	تطبيقات على تحولات الطاقة في حياتنا	نطاق عمليات ينفذ جهازا يشمل عدة تحولات للطاقة	التجريب التركيب التصميم الملاحظة	تحولات الطاقة	مصباح - مفتاح أسلاك نحاس - بطارية - مروحة. (أجهزة كهربائية مختلفة)	- التأكد من سلامة الأدوات وعملها، وأن الأسلاك معزولة - يتعرف المتعلم على تحولات الطاقة في جهازين مختلفين.
4	الأرض و الفضاء	الأولى النظام الشمسي	منازل القمر	نطاق عمليات يستكشف مفهوم كسوف الشمس وخسوف القمر	الملاحظة التركيب	لعبة القمر و الأرض و الشمس	كرات مختلفة الحجم تمثل كل من القمر- الأرض الشمس	- يضع المعلم بيان على الكرات والتي تمثل (القمر - الأرض - الشمس) - يرتب المتعلم الكرات حسب الظاهرة المطلوبة منه ويرسم الترتيب في ورقة الامتحان.



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية للفصول الخاصة للمرحلة المتوسطة

تابع / التجارب العملية المقررة **للامتحان العملي** نهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف **السادس** المتوسط للعام الدراسي (٢٠١٩ - ٢٠٢٠م)

المجموعة الثانية								
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	موضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	المادة و الطاقة	الأولى الألات البسيطة (الروافع)	اكتشف قانون الروافع	(نطاق عمليات) يحسب رياضيا مقدار المقاومة في كلا من الروافع	التركيب التصميم قياس حساب التجريب	كيف تجعل الرافعة تنزن؟	مسطرة مثقبة – أثنال – حامل.	- يقوم المتعلم بإجراء التجربة باستخدام مسطرة الروافع. - يحدد للمتعلم موضع محور الارتكاز، بحيث يقيس مجهولين إما القوة وذراعها أو المقاومة وذراعها.
2	المادة و الطاقة	الأولى الألات البسيطة (الروافع)	ما الفرق بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة؟	(نطاق عمليات) يوضح فوائد البكرة لتسهيل العمل	القياس	أمامك بكرة الثابتة أكتشفها	ميزان زنبركي – ثقل – بكرة متحركة – بكرة ثابتة- حامل – خيطة.	- مراعاة الأمن والسلامة عند تداول الأثنال يتم تركيب البكرة من قبل المعلم - النقل المستخدم يكون محمول وثقيل مثل كيس به حصى أو حبوب. - يقيس المتعلم مقدار القوة باستخدام الميزان الزنبركي.
3	الأرض و الفضاء	النظام الشمسي	ما هو النظام الشمسي	(نطاق عمليات) يصف النظام الشمسي.	الرسم الملاحظة	ما أثر حرارة الشمس على الكوكب؟	كرات تكتب عليها درجات حرارة مختلفة	- يرتب كواكب النظام الشمسي حسب درجة حرارتها.

* يتم اختيار اثنان من كل مجموعة في النموذج الواحد من الاختبار.
* يعد أكثر من نموذج من الاختبار في الصف الواحد في كل مختبر، بحيث تتضمن النماذج في مجموعها التجارب المذكورة في الجدولين السابقين.