



وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة علوم للمرحلة المتوسطة

**التجارب العملية المقررة
للامتحان العملي نهاية الفصل الأول في مجال العلوم
للسف الثامن- الفصول الخاصة
للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠م**



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

المجموعة الأولى							
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات
١			كيف تحدث ظاهرة الانعكاس؟	نطاق العمليات يبين كيف يتم استقصاء	القياس	تحقيق قانون الانعكاس	جهاز هرتل - مرآة مستوية- مصدر ضوئي.
٢	المادة و	الثالثة انعكاس الضوء وانكساره	كيف تحدث ظاهرة الانكسار؟	حدوث انكسار وانعكاس الضوء	التجريب الملاحظة المقارنة	كيف يحدث انكسار الضوء؟	متوازي المستطيلات من زجاج شفاف - مصدر ضوئي - حزمة الضوء ذو الشق واحد أو قلم الليزر
٣			تكون الصور في المرايا والعدسات	نطاق عمليات يبين كيف يتم استقصاء أنواع المرايا والعدسات	الرسم الملاحظة تداول الأدوات	١- المرايا الكروية ٢- العدسات وأنواعها	- مصباح ضوئي - قطع ضوئية مقعرة ومحدبة ٢- عدسات مختلفة الشكل (محدبة ومقعرة)
٤	الطاقة						
٥		الرابعة العين والرؤية	كيف تحدث الرؤية؟	نطاق العمليات يبين بالتقصي وظيفة العين	الفحص الملاحظة	التعرف على أجزاء العين	مجسم العين وليس صورة لها
٦	الأرض و الفضاء	الأولى التجوية والتعرية	كيف يتغير سطح الأرض؟	نطاق العمليات يتقصى عوامل التجوية بأنواعها	التعرف الملاحظة	التعرف على نوع التجوية لمظاهر جيولوجية مختلفة	مجسمات لمظاهر جيولوجية مختلفة (صواعد وهوابط أقراص العسل-الكهوف - أنفاق الكائنات الحية أو أي مظاهر جيولوجية تم مناقشتها بالحصّة .



تابع /التجارب العملية المقررة **للامتحان العملي** الفصل الأول في مجال العلوم للصف **الثامن** المتوسط للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠م) – الفصول الخاصة

المجموعة الثانية							
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات
١	المادة و الطاقة	الأولى المادة	تركيب المادة	نطاق العمليات يحل الرسوم المتعلقة بالذرة ليتوصل لمفهوم الذرة ومكوناتها	التركيب	تركيب ذرة وتوضيح مكوناتها	خيوط أو سلك طين صلصال ورقه بيضاء
٢	المادة و الطاقة	الثانية الماء	أهمية جودة الماء	نطاق العمليات يبين كيفية تحديد خصائص ماء الشرب بالنسبة إلى الفروقات مع ماء البحر ونسبة (PH)	القياس التصنيف الملاحظة التحليل	قياس (PH) ونسبة ملوحة الماء	جهاز قياس PH جهاز قياس الملوحة ثلاث عينات ماء (البحر – صنبور- آبار)
٤	المادة و الطاقة	انعكاس الضوء وانكسار ه	صفات الصور المتكونة في المرايا والعدسات	نطاق عمليات يبين كيف يتم استقصاء أنواع المرايا والعدسات نطاق الحقائق يبين بالرسم الصور المتكونة بالمرايا والعدسات المقعرة والمحدبة	الرسم تداول الأدوات التجريب الحساب الملاحظة	صفات الصور المتكونة في المرأة المقعرة صفات الصور المتكونة في العدسة المحدبة	حائل حامل مرآة مقعرة عدسة محدبة مصدر ضوئي مسطرة مرقمة جهاز إسقاط الضوئي
٥							
٦	الأرض و الفضاء	التجوية و التعرية	ماذا يحدث بعد التجوية؟	نطاق العمليات يتقصى ويعدد عوامل التعرية والمظاهر التي نشأت عنها	الملاحظة المقارنة التجريب	أكثر المناطق المعرضة للتعرية	١- ثلاث أوعية بنفس الحجم (أحدهم يحتوي على تربة فقط – تربة وصخور وأوراق النبات – تربة مزروعة) ثلاث كؤوس تحتوي على كمية متساوية من الماء ٣كؤوس صغيرة فارغة
							١- يتم ترتيب الأوعية كما هو مبين في الشكل ٢- يسكب الماء في ثلاث أوعية ويتم استقباله في الكأس الموجود عند فوهة الوعاء. ٣- ملاحظة كمية التربة التي انجرفت مع الماء في الكؤوس الثلاثة. ٤- مقارنة كمية التربة التي انجرفت مع الماء في الكؤوس الثلاثة. ٥- يحدد أي المناطق المعرضة للتعرية.



وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة علوم للمرحلة المتوسطة