

نموذج رقم (٤٥)

الخطة الفصلية للتجارب العلمية في المختبر الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

رمز النموذج : (و. م . ع. ن - ٨ - ٣).

م	الفصل	المادة	اسم التجربة	رقم الصفحة	اسبوع التجربة	أدوات التجربة	معلمة المادة
١	رابع	علوم	كيف أقرن بين المواد؟			٣ أشكال ا ب ج - مسطرة - قلم رصاص	فاطمة صديق حنفي
٢			مقارنة الكثافات			ماء - زيت - عسل - كأس - قطع جبن أعواد خشب - قطع معكرونة - قلم تلوين شمعي	
٣			هل نستطيع تغيير خصائص المادة؟			صلصال - ميزان ذي كفتين - مخبر مدرج - ماء - سكين بلاستيكية	
٤			الحرارة والتبخر			ماء - طبقين متشابهين - مصباح كهربائي	
٥			كيف تختلط المواد الصلبة مع الماء؟			٤ أكواب شفافة - قلم تخطيط - كوب قياس - ماء - ٤ ملاعق بلاستيكية - ملح - رمل - سكر - جيلاتين	
٦			فصل المخاليط			رمل - مشابك ورق من الحديد - حصي - وعاء مغناطيس - مصفاة	
٧			ما سرعة الكرة الزجاجية؟			أربعة كتب - انبوب من الورق المقوى - شريط لاصق - ساعة إيقاف - كرة زجاجية	
٨			القصور والاحتكاك			ورقة - سطح طاولة - صحن بلاستيك عميق	
٩			كيف تغير القوى الحركة؟			أربعة كتب - لوح كرتوني - كرة حديدية - قلم تخطيط - مغناطيس	
١٠			الاحتكاك والحركة			خيوط - كتب - سطح املس - ميزان نابضي	
١١			كيف تحافظ الثدييات على دفء أجسامها في الأماكن الباردة؟			قفاز مطاطي - وعاء به ماء مثنج - ساعة إيقاف - مناشف ورقية - علبة سمن نباتي	
١٢			الحرارة والهواء			بالون - فارورة بلاستيكية - ماء بارد - ماء ساخن	
١٣			كيف تتفاعل البالونات المدلوكة؟			بالونين منفوخين - خيطين طول كلا منهما ٥٠ سم - قطعة صوف - شريط لاصق	
١٤			اعمل دائرة تواز			مصباحين كهربائيين - حاملين - اسلاك توصيل - بطارية	
١٥			كيف تؤثر المغناطيسات بعضها في بعض؟			مغناطيسين	
١٦			عمل المغناطيس الكهربائي			سلك معزول طوله ٤٠ سم - مسمار حديد - بطاريات - مشابك ورق - سلك معزول طوله ١٠ سم	

نموذج رقم (٤٥)

الخطة الفصلية للتجارب العلمية في المختبر الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

رمز النموذج : (و. م . ع. ن - ٨ - ٣).

م	الفصل	المادة	اسم التجربة	رقم الصفحة	اسبوع التجربة	أدوات التجربة	معلمة المادة
١	خامس	علوم	كيف أتعرف مكونات المادة؟			أربعة صناديق مغلقة لها أحجام وأشكال مختلفة - مغناطيس - ميزان ذي كفتين متساويتين - مجموعة كتل	فاطمة صديق حنشي
٢			ماذا يوجد داخل الذرات والجزيئات؟			٨ كرات من الصلصال الاحمر بحجم حبة العنب - ٨ كرات من الصلصال الأخضر - ٨ كرات من الصلصال الأصفر - ورق مقوى	
٣			كيف أميز بين الفلزات واللافلزات؟			قضبان بلاستيكية فلزية وزجاجية - ورق الألمنيوم - أوراق - نظارات واقية - أسلاك ربط فولاذية مغلقة بالبلاستيك - عيدان تنظيف أسنان	
٤			القساوة مقابل القابلية للتشكيل			نظارة واقية - مشابك ورق - سلك نحاسي	
٥			ماذا يحدث عندما ينصهر الجليد؟			كوب ورقي أو بلاستيكي - ماء بارد - مكعبات جليد - ميزان - ساعة إيقاف - مقياس حرارة - مصدر حراري (مصباح كهربائي أو أشعة الشمس)	
٦			البالونات المتغيرة			بالون منفوخ - خيط - ماء مثلج	
٧			هل تتغير كتلة المادة في التغيرات الكيميائية؟			نظارات واقية - مسحوق غسيل (بيكربونات الصوديوم) كيس قابل للغلق - محلول الملح الفوار (كبريتات الماغنسيوم المائية) - كأس ورقية صغيرة - ميزان ذي كفتين	
٨			النحاس اللامع			قطعة نحاسية قديمة عليها صدأ - كأس تحتوي على محلول الملح والخل	
٩			ما الذي يحدث للطاقة؟			قطعة من إطار دراجة هوائية قديم أو مقطع من انبوب ري الحديقة - شريط لاصق - كرة زجاجية صغيرة - مسطرة - ساعة إيقاف	
١٠			قياس الطاقة المستعملة			خيط - كتاب - طاولة - ميزان نابضي (زنبركي)	
١١			ما الذي يسهل الشغل؟			سيارة لعبة - ميزان نابض - كتب - مسطرة	
١٢			الروافع والقوة			مسطرة متريّة - خيط - مشبك ورق - ميزان نابضي - وزن ثقيل -	
١٣			كيف يتكون الصوت؟			نظارات - وتر مطاطي - كأس ورقية - عود أسنان - مسطرة خشبية أو بلاستيكية - شريط لاصق	
١٤			ناقلات الصوت			مذياع - طاولة خشبية - كيس بلاستيكي مملوء بالماء - فلين - خشب - ماء	
١٥			ما المسار الذي يسلكه الضوء عند انعكاسه؟			شريط لاصق - مرآة مستوية - قلمي رصاص - ممحّاتين - منقلة	
١٦			مزج الألوان			قلم رصاص - دبوس - طبق ورقي دائري - ألوان	

نموذج رقم (٤٥)

الخطة الفصلية للتجارب العلمية في المختبر الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

رمز النموذج : (و. م . ع. ن - ٨ - ٣).

م	الفصل	المادة	اسم التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة	أدوات التجربة	معلمة المادة
١			ما كثافة الماء؟			ميزان ذي كفتين - كتل معيارية - كأس معياري شفاف - ماء - مخبر مدرج	فاطمة صديق حنشي
٢			تأثير الكثافة			ماء - جليسرين نقي - زيت أطفال - زيت ذرة - مخبر مدرج صبغة ملونة زرقاء - ورق وأقلام	
٣			هل يمكن فصل مكونات حبر قلم التخطيط؟			مقص - ورق ترشيح - مسطرة - ثلاثة أقلام تخطيط سوداء اللون مختلفة الأنواع - مشابك ورق - كأس بلاستيكية - ماء - مناشف ورقية	
٤			تحضير محلول مشبع			ملح طعام - ماء - ميزان - كأس زجاجية	
٥			ماذا يحدث لكتلة المواد المتفاعلة عندما يصدأ الفلز؟			صوف فولاذي (سلك تنظيف الأواني) - عدسة مكبرة - كأس زجاجية - خل - ماء - كيس بلاستيكي قابل للغلق - ميزان - كتل جرامية - قفازات يدوية - نظارات واقية	
٦			سرعة التفاعل الكيميائي			كأسين - ماء - قرص صحيح فوار من دواء مضاد للحموضة - قرص مطحون	
٧			ما الأحماض وما القواعد؟			كؤوس بلاستيكية صغيرة - ماء - مياه غازية - أقراص مضادة للحموضة - عصير ليمون - صودا الخبز - خل أبيض - صابون سائل - ليب خالي الدسم قطارة - عصير الكرنب الأحمر - نظارات واقية	
٨	سادس	علوم	التعادل			كأس شفافة - صودا الخبز - ماء مقطر - عصير الكرنب - خل - قطارة	
٩			كيف أقيس السرعة؟			بطاقة ورق مقوى - شريط لاصق - مسطرة مترية - كرة صغيرة - ساعة إيقاف	
١٠			سرعة الركض			ساعة إيقاف - ورق وأقلام	
١١			كيف تؤثر مقاومة الهواء في سقوط الأجسام؟			أربع خيوط متساوية في الطول - ثقلين صغيرين متماثلين مزودين بخطافين ورقة طباعة - مثقب أوراق	
١٢			القوى غير المتزنة المؤثرة في البالون			خيوط - ماصة عصير طويلة - مقعدين - بالون منفوخ	
١٣			أي المفاتيح الكهربائية يتحكم في إضاءة كل مصباح كهربائي؟			ثلاثة مفاتيح - ثلاثة مصابيح كهربائية ١,٥ فولت مع قواعدها - ثلاث بطاريات ١,٥ فولت مع قواعدها - أسلاك معزولة بنهايات مكشوفة	
١٤			قياس التيار الكهربائي			بطارية - مفتاح كهربائي - مصباح كهربائي - أسلاك كهربائية	
١٥			كيف تؤثر قوى المغناطيس؟			كيس بلاستيكي شفاف - برادة حديد - قضبان مغناطيسيان - خيط مسطرة مترية - كتب - بوصلة	
١٦			صنع مغناطيس كهربائي			سلك معزول - قلم رصاص - بوصلة - بطارية - مشابك ورق فلزية	

نموذج رقم (٤٥)

الخطة الفصلية للتجارب العلمية في المختبر الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

رمز النموذج : (و. م . ع. ن - ٨ - ٣).