الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
المفتشية العامة البيداغوجيا

الولاية: المرشف ثانوية الشهيد محمد سحنون

قائمة الأعمال المخبرية القابلة للإنجاز بالثانوية

المستوى الدراسي	الرقم	العمل المخبري القابل للإنجاز	التجهيز والمواد المستعملة	الملاحظات
السنة الثانية ع ت + تقر	1	مقاربة كيفية لطاقة جملة و إنحفاضها (دراسة الظاهرة)	مصباح , حجر و جسم و قارورة غاز ,بطارية , حوض من ماء , دينامة , بيشر , ماء	
	2	مقاربة كيفية لطاقة جملة و إنحفاضها (مقاربة الطاقة الداخلية)	سلك من حديد , مسدس للعب (ذو سهم) محلول بارد , بيشر , محرارين , ماء ساخن , مصباح ذو إستطاعة كبيرة , أنبوب إختبار	
	3	مقاربة كيفية لطاقة جملة و إنحفاضها (مقاربة الطاقة الداخلية)	المحاكاة حول درجة الحرارة , التوازن الحراري و التحويل الحراري	
	4	العمل و الطاقة الحركية (الطاقة الحركية)	النشاط 1 صفحة 37 , النشاط 2 صفحة 39	
	5	العمل و الطاقة الحركية (الطاقات الكامنة الثقالية)	نابض , كتل عيارية و مسطرة و ورق ميلمتري , ورق شفاف	
	6	العمل و الطاقة الحركية (الطاقة الكامنة المرونية)	نابض , كتل عيارية و مسطرة و ورق ميلمتري , ورق شفاف	
	7	الغاز المثالي (نموذج الغاز المثالي)	كتل عيارية , حقنة مدرجة سعتها 60ml , خيط , محرار , مصباح , أنبوب مطاطي , حامل , مانومتر رقمي , حوض , ماء	
	8	نموذج الغاز المثالي	جهاز الإعلام الآلي و جهاز الإسقاط الرقمي و برنامج حول حركة جزيئات الغاز و تصادمها	
	9	الطاقة الداخلية	نشاط 1 , 2 صفحة 92	
	10 11	**إختبار الفصل الأول**		
	12	الطاقة الداخلية	نشاط 1 , 2 صفحة 97	
	13	تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	مسطرة بلاستيكية , ماصة , إجاصة ماصة و مصباح , اسلاك توصيل , بيشر , لبوسين , ماء و ماء مقطر و سكر , بلورات Nacl , $CuSO_4$, $KMnO_4$	
	14	**عطلة الشتاء**		

15	تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	خلية قياس الناقلية , أمبيرمتر , فولط متر, أسلاك توصيل , مولد , مولد GBF, ماء مقطر , محلول الـ $K_2Cr_2O_7$, Nacl , $CuSO_4$, ورق الترشيح	
16	مفهوم الحقل المغناطيسي (خصائص الحقل المغناطيسي)	مولدي تيار مستمر , أمبيرمتر, إبرة مغناطيسية و وشيعتين , تسلامتر	
17	مفهوم الحقل المغناطيسي (الحقل المغناطيسي الأرضي)	الحقل المغناطيسي الأرضي صفحة 120-121	
18	تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	سحاحة , بيشر حجم 100ml , ماصة مخلاط , كاشف ملون , كاشف الـ BBT , HCl , NaOH	
19	تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	سحاحة , بيشر ماصة ,مخلاط , HCl , NaOH , مولد GBF , خلية قياس الناقلية	
20	مقاربة الأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية (قانون لابلاص)	وشيعة مستطيلة , مغناطيس على شكل حرف U , أمبير متر , قاطعة , مولد , جهاز الربيعة , مصباح , أسلاك توصيل , تجهيز سكتي لابلاص	
21	الكهرباء في الحياة اليومية	إشكالية للحل – وضعية إدماجية	
22	**إختبار الفصل الثاني**		
23	مدخل إلى الكيمياء العضوية (التحليل الكيفي لنوع كيميائي عضوي)	أنابيب إختبار , موقد , قضيب زجاجي , ماسك , سكر , نشاء , راعق الكلس , الكلس الصودي , البولة , HCl , CuO , ورق الـ PH	
24	العدسات عناصر لعدة ألياف بصرية (أين يوجد مانراه بمكبرة)	مكبرة , عدسة , قلم , مسطرة , علبة , جسم	
25 26	**عطلة الربيع**		
27	مدخل إلى الكيمياء العضوية (المرورمن مجموعة الى أخرى , نزع الماء من الكحول , أكسدة الكحول..إلخ)	أنابيب إختبار , وعاء , موقد , ماء , HCl مركز, H_2SO_4 مركز, كحول ثالثي , ماء البروم , مثيل2 بروبان 1, بروبان 2	
28	الصورة المعطاة من طرف عدسة (التحديد التجريبي لعلاقة التبديل)	عدسة مقربة , جسم , علبة العدسات , قطعة شفافة	
	الصورة المعطاة من طرف عدسة (موضع و أبعاد صورة جسم بالنسبة لعدسة)	جهاز الإعلام الآلي و جهاز الإسقاط الرقمي , برنامج	
29	مدخل إلى الكيمياء العضوية (البترول و مشتقاته)	غاز الميثان CH_4 , أوكتان	
30			
31			
32	**إختبار الفصل الثالث**		