

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التربية الوطنية الغرفية العامة البيداغوجيا

ثانوية الشهيد محمد سحنون

الولاية: **الجزائرية**

### قائمة الأعمال المخبرية القابلة للإنجاز بالمشافوية

الملاحظات	التجهيز والمواد المستعملة	العمل المخبري القابل للإنجاز	الأسبوع	المستوى الدراسي	
	دراسة الوثيقة (أ) و (ب)	مدخل إلى مفهوم القوة	1	السنة الأولى مشارك علوم و تكنولوجيا	
	دراسة الوثيقة	دراسة السرعة و القوة في حالة الحركة المستقيمة و المنحنية	2		
	جهاز الإعلام الآلي, جهاز الإسقاط الرقمي , برنامج Avisteup	التدرب على استعمال و إستغلال التصوير المتعاقب في دراسة الحركات	3		
	جهاز الإعلام الآلي, جهاز الإسقاط الرقمي , برنامج Satellite	إجراء المحاكاة لدراسة حركة الأقمار الإصطناعية	4		
	أنابيب إختبار, كأس بيشر , ماسك , موقد , ماصة , إجاصة ماصة , كفة للتسخين , ورق الـ PH برتقالة , ماء معدني غازي , أزرق البروموتيمول, محلول الفهلغ , ماء الكلس , $CuSO_4$ . $AgNO_3$ . $NaOH$ . $BaCl_2$ , ماء مقطر , ماء	النوع الكيميائي	5		
	أنابيب إختبار , ماصة , إجاصة ماصة , كؤوس بيشر , حوجلة , أنابيب L , سدادات , موقد , قمع , ماسك ماء الكلس , مسحوق الفحم , ماء مقطر , $HNO_3$ . $Cu$ . $NaOH$ ,	مفهوم العنصر الكيميائي	6		
	أنابيب إختبار , ماصة , إجاصة ماصة , كأس بيشر , حوجلة , وثيقة الجدول الدوري	إستعمال الجدول الدوري	7		
	علبة نماذج الجزيئات , إير , بالونات , خيط , كريات بلاستيكية	إستعمال نماذج جيليسيبي و كرام و تمثيل بعض الجزيئات (هندسة بعض الأفراد الكيميائية)	8		
	جهاز الإعلام الآلي, جهاز الإسقاط الرقمي , برنامج Avisteup	دراسة حركة كرة يلقيها دراج	9		
	جهاز الإعلام الآلي, جهاز الإسقاط الرقمي , برنامج Avisteup	دفع و كبح متحرك	10		
إختبار الفصل الأول			11		
	السحاحة , حامل , ماسك , ميزان إلكتروني , كأس بيشر , جفنة , ملعقة , ماصة , إجاصة ماصة, زجاجة ساعة , $CuSO_4$ , ماء مقطر	من المجهر إلى العياني	12		

	تعيين الحجم المولي تجريبيا	من المجهرى إلى العياني	13
<b>عطلة الشتاء</b>			14
			15
	السحاحة , حامل , ماسك , حوجلة و ماصة إجاصة ماصة , كأس بيشر , موقد , زجاجة ساعة , ميزان إلكتروني , ملعقة اناييب إختبار , ماء مقطر , $\text{NaOH} \cdot \text{CuSO}_4$	من المجهرى إلى العياني (تحضير المحاليل بتركيز معين)	16
	تجربة كفنديش , الوثيقة ( ب )	التماسك في المادة و في الفضاء	17
	عرض إشكالية للحل على شكل وضعية إدماجية	التماسك في المادة و في الفضاء	18
	قرص إنعكاس الضوء و لوازمه , موشور , كأس بيشر , المنبع الضوئي , ماء , ليزر	إنكسار الضوء	19
	قرص إنعكاس الضوء و لوازمه , موشور , المنبع الضوئي , ليزر	إنكسار الضوء ( إنحراف الضوء بالموشور )	20
	مولد , اسلاك توصيل , منبع ضوئي , ليزر , مرشحات لونية , موشور , الشاشة , قرص نيوتن	الضوء الأبيض و الضوء وحيد اللون	21
<b>إختبار الفصل الثاني</b>			22
	قارورتان , بالونان مطاطيان , جهاز الـ ph متر , حمض الإيثانويك $\text{NaHCO}_3$ , $\text{CH}_3\text{COOH}$	المقاربة الكمية لتفاعل كيميائي	23
	دراسة و تحليل وثائق	التحقق من نموذج لتحول كيميائي	24
	دراسة و تحليل وثائق	حصيلة المادة في تحول كيميائي	25
<b>عطلة الربيع</b>			26
			27
	دراسة و تحليل وثائق , طيف نجم , الوثيقة ( هـ )	أطياف الإصدار و أطياف الإمتصاص	28
			29
			30
			31
<b>إختبار الفصل الثالث</b>			32

