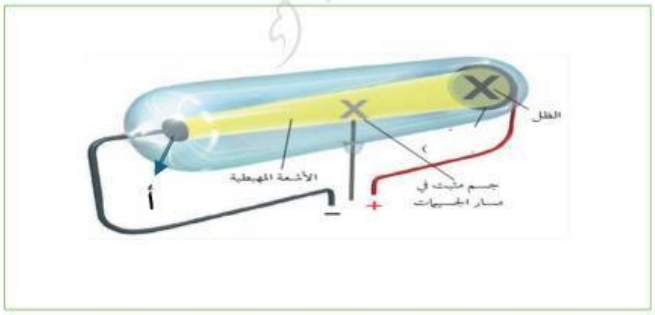
LightPDF

وزارة التعليم

الأنشطة والمهام الأدائية -

الصف الثالث متوسط			
المهارة/ يوضح النماذج الذرية وتطورها عبر التاريخ ويقيمها ويصف نتائجها، ويربط ذلك بجوانب طبيعة العلم وتطور المعرفة العلمية			
السؤال ١ / العالم الذي صور الذرة بأنها كرة من الشحنات الموجبة تنتشر حولها الشحنات السالبة :			
أ	دالتون	ب	طمسون
ج	رذرفورد	د	بور
السؤال ٢ / العالم رذرفورد اكتشف ..... لتطور نموذج الذرة .			
أ	الكترون - بروتون	ب	الكترون - نيترون
ج	بروتون - نيترون	د	بروتون - نواة
السؤال٣ / يشير الرمز (أ) في الرسم الذي أمامك : 			
أ	القطب الموجب	ب	القطب السالب
ج	كاثود	د	أنود
السؤال٤ / الجسيم الموجود بالنواة لمعالجة فرق الكتلة :			
أ	النيترون	ب	البروتون
ج	الالكترون	د	النواة

LIVEWORKSHEETS

LightPDF

السؤال٥ / يمثل الشكل أدناه تصور للنماذج الذرية التي توصل إليها العلماء خلال استكشافهم للذرة مما أدت إلى ظهور النموذج الحالي ما التسلسل التاريخي لهذه النماذج من (اليسار إلى اليمين) ؟

أ	3 – 1 – 4 – 2	ب	4 – 3 – 2 – 1
ج	4 – 2 – 1 – 3	د	1 – 3 – 4 – 2

السؤال٦ / دور العالم بور في تطور نموذج الذرة:

أ	حساب طاقة مستويات مدارات ذرة الهيدروجين	ب	حساب طاقة مستويات مدارات ذرة الاكسجين
ج	حساب طاقة مستويات مدارات الذرة	د	تصور النواة

السؤال ٧ / لإثبات أن الشعاع في تجربة كروكس هو سيل من الشحنات تم بواسطة :

أ	استخدام رقاقة ذهبية	ب	توجيه جسميات ألفا
ج	وضع مغناطيس	د	تحديد منطقة السحابة

المهارة / يذكر مكونات نواة الذرة (البروتونات والنيوترونات) وخصائصها، ويصف حركة الإلكترونات (السحابة الإلكترونية) حول النواة، ويحدد عدد البروتونات والنيوترونات والإلكترونات في ذرات العناصر في ضوء أعدادها الذرية .

السؤال ٨/ منطقة تحيط بالنواة تتحرك حولها الالكترونات تسمى:

أ	ثلاثية الأبعاد	ب	القوى النووية
ج	الذرة المتعادلة	د	السحابة الإلكترونية

السؤال٩/ جسيم يوجد داخل النواة موجب الشحنة :

أ	الالكترون	ب	البروتون
ج	النيترون	د	النواة

السؤال ١٠ / عدد الالكترونات في ذرة متعادلة عدد بروتوناتها ٣٤ يساوي :

أ	٤٩	ب	٢٠
ج	٣٤	د	١٧

اعداد المعلمة / وفاء الشهري

LIVEWORKSHEETS