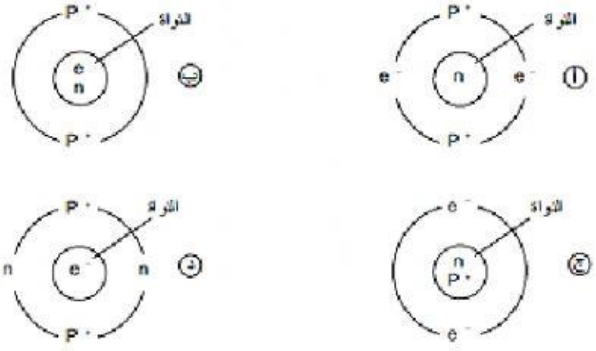
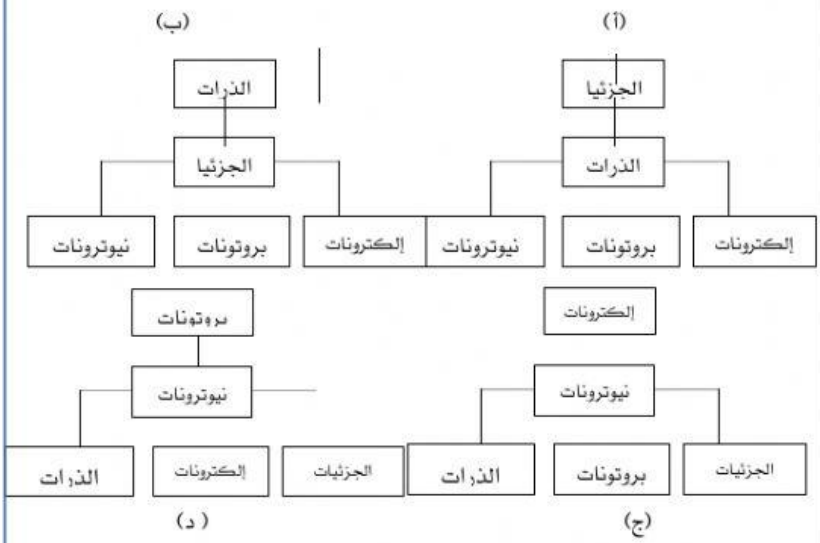
م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات بروتونات نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة

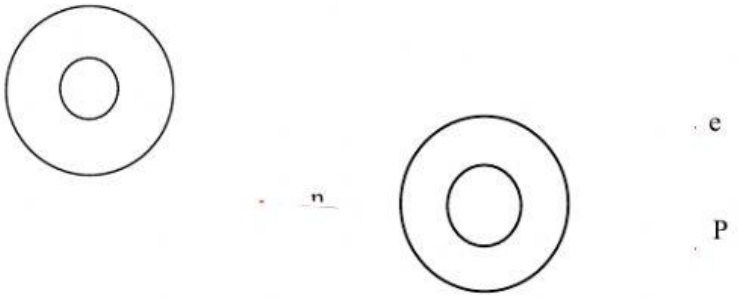
مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠١١)	تطبيق	دهس إطار السيارة علبة وسحقها تماما، ما العبارة الصحيحة بالنسبة للذرات في هيكل العلبة؟ أ. الذرات مكسورة ب. الذرات مسطحة ج. الذرات لا تزال هي نفسها د. تغيرت الذرات إلى ذرات مختلفة
TIMSS (٢٠١١)	تطبيق	أي نموذج يبين الوضع الصحيح للبروتونات والإلكترونات في الذرة؟ 

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات بروتونات نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
TIMSS (٢٠١١)		معرفة	أي من هذه الرسوم البيانية تمثل بشكل أفضل بنية المادة بدء من الجسيمات الأكثر تعقيدا في الأعلى وانتهاء بالجسميات الأقل تعقيد؟ 				

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات بروتونات نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
كتاب الطالب		معرفة	أين تتواجد الإلكترونات في الذرة؟ أ. في النواه مع البروتونات. ب. مرافقة للنيترونات. ج. حول النواه على شكل سحابة. د. في الجدول الدوري للعناصر.				
كتاب الطالب		معرفة	تتكون الذرة من: أ. إلكترونات وبروتونات ب. نيترونات وبروتونات				

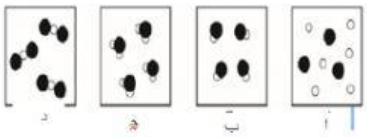
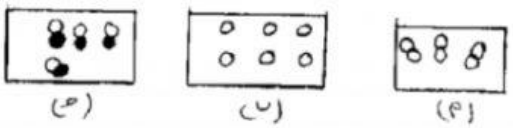
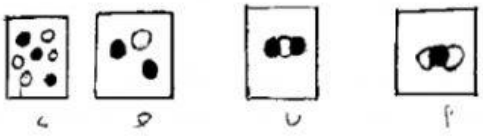
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات بروتونات نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
			ج. إلكترونات وبروتونات ونيترونات د. عناصر إلكترونات وبروتونات				
----------		معرفة	حدد مواقع الجسيمات المكونة للذرة (بروتون P– إلكترونe – نيوترون n)  				

	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات بروتونات نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
----------		معرفة	أكمل الجدول: |	الرمز	الموقع	الشحنة | | الإلكترون			| | البروتون			| | النيترون			|			

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب المادة بدلالة الجسيمات (الذرات والجزيئات) والجزيئات تتكون من مجموعة من الذرات (O2 CO2 H2O)	الأول متوسط	الأول	الثالث	تركيب المادة

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠١١)	تطبيق	في الشكل المقابل، تم تمثيل ذرات الهيدروجين بواسطة دوائر بيضاء، وتمثيل ذرات الأوكسجين بواسطة دوائر سوداء. أي من المخططات تمثل أفضل تمثيل لجزيء الماء؟ 
----------	تطبيق	ارسم الجزئيات التالية: ١) ٣ جزئيات هيدروجين ٢) ثاني أكسيد الكربون ٣ جزئيات هيدروجين ثاني أوكسيد الكربون
------	تطبيق	أي من الأشكال التالية تمثل جزئ الأكسجين؟ 
--------	تطبيق	أي من الأشكال التالية تمثل جزئ ثاني أوكسيد الكربون؟ (استخدم الكرات البيضاء لتمثل الأوكسجين والكرات السوداء لتمثل الكربون) 

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب المادة بدلالة الجسيمات (الذرات والجزيئات) والجزيئات تتكون من مجموعة من الذرات (CO_2 O_2 H_2O)	الأول متوسط	الأول	الرابع	تركيب المادة

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠١١)	معرفة	أكمل الجدول إذا علمت أن حمض الكبريتيك H_2SO_4:

عدد الذرات	العنصر
	هيدروجين
	أكسجين
	كبريت

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
-------	معرفة	أكمل الجدول إذا علمت أن حمض النتريك هو HNO_3:

عدد الذرات	العنصر
	هيدروجين
	أكسجين
	نتروجين

LIVEWORKSHEETS