

ذة :	2	
1 :	9	30 :

البرت اينشتاين Albert EINSTEIN : "أهم شيء أن لا تتوقف عن التساؤل"

1 : (8)

النقاط

أنجز سامي التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تتمثل في احتراق غاز البوتان . بعد فترة وجيزة من ابتداء عملية الاحتراق لاحظ سامي تعكر ماء الجير مع ظهور بخار الماء على جوانب القمع .



- 1- أ- اعتمادا على التجربة حدّد : ☐ المُحرَق : ☐ المحرّوق :
- ب- اذكر اسم الغاز الذي تسبب في تعكر ماء الجير :
- 2- ضع العلامة ✓ في الخانة المناسبة

أكسجين الهواء	ثاني أكسيد الكربون	البوتان	الماء	
				متفاعلات الاحتراق
				نواتج الاحتراق

- 3- عرّف التفاعل الكيميائي :
- 4- أكمل التفاعل الذي يُمثل عملية احتراق الايثانول في اوكسجين الهواء :

..... + + ← + طاقة حرارية

college.9raya.tn
2 : (12)

أولاً : أكمل الفراغات بما يُناسب من العبارات حتى تصير ذات دلالة : { مجهري - عنصر كيميائي - محايد - الإلكترون - سلبية - الذرة - يتحوّل - موجبة }

أ - تتركب أساسا من نواة مؤلفة من بروتونات وهي التي تُكون الجزء الأكبر من المادة وهي ذات شحنة كهربائية والنيترونات وتماثلها في العدد ولكنها عنصر محايد كهربائياً في تركيب الذرة.



ب - أما الجزء الفاعل في الذرة فهو و هو مكون ذو شحنة كهربائية ومنه جاءت تسمية الإلكترونات والكهرباء .

ج - عندما تنقسم ذرة مُعين يتوقف عن كونه ذلك العنصر، أي إلى عنصر آخر، وقد حُدّد عدد 91 عنصر وجدت طبيعيا على الأرض.

ثانيا : أكمل الجداول التالية

نموذج الذرة				
لون النموذج	.....	اسود	.....	.....
اسم الذرة	.....	.....	هيدروجين	.....
رمز الذرة	O	.....	.....	N

نموذج الهباءة				
المكونات	ذرة اكسجين و ذرتي هيدروجين	ذرتي ازوت	ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين	
الصيغة الكيميائية	.....	N ₂	.....	.....
الذرية	.....	.....	.....	.....
جسم هوائي نقي بسيط او مركّب	مركّب	.....	.....	.....

college.9raya.tn