

المدرسة الاعدادية حي السلامة	فرض مراقبة عدد 2 في العلوم الفيزيائية	الأستاذة : انتظار الجندوي
الضارب : 1	9 أساسي	التوقيت : 30 دق
الاسم و اللقب : القسم : العدد الرتبي :		

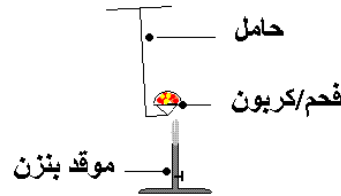
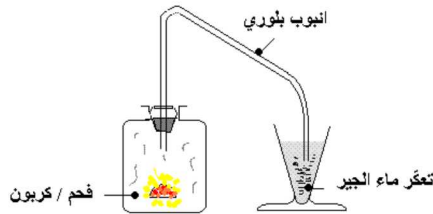
البرت اينشتاين Albert EINSTEIN : أهم شيء أن لا تتوقف عن التساؤل

تمرين عدد 1 : (10 نقاط)

أولاً : اربط بسهم المحروق بمصدره و مجال استعماله:

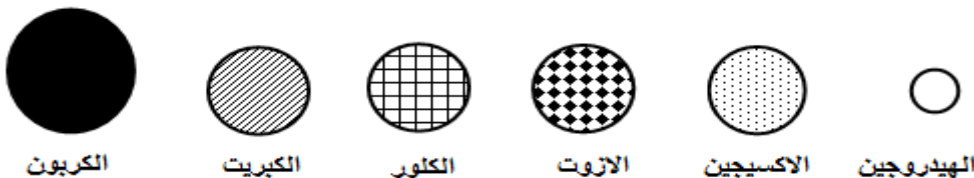
المصدر	المحروق	مجال الاستعمال
أ تسخين الخشب في معزل من الهواء	1 الفحم الحجري	a المنتجات الكيماوية، مبيدات الحشرات، البلاستيك
ب تقطير البترول	2 الكيروسين	b وقود للمحركات النفاثة
ج ترسب كائنات بحرية و نباتات مائية	3 النفط	c إنتاج الكهرباء، وقود للقاطرات، صناعة الحديد
د التقطير التجزيئي للنفط	4 برفين	d صناعة الشموع، وكوقود للمصابيح
و بقايا النباتات الميتة المدفونة في جوف الأرض	5 الفحم الخشبي	e التدفئة، الطهي، الشواء

ثانياً : يحترق الفحم في الأكسجين وينتج عن هذا الاحتراق غاز يُعكّر ماء الجبر مثلما هو مجسّم في الرسم



- 1 - حدّد ⦿ المُحرَق : ⦿ المحرّوق : 1
 - 2 - عرّف التفاعل الكيميائي : 1
 - 3 - اذكر عناصر هذا الاحتراق 1.5
- | المنتجات | المتفاعلات |
|----------|------------|
| | |
| | |
- 4 - اكتب التفاعل الحاصل بين الفحم و الأكسجين : 1.5

تمرين عدد 2 : (12 نقاط)

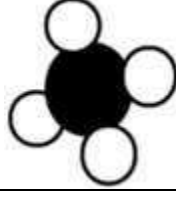
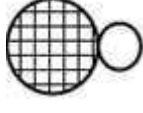
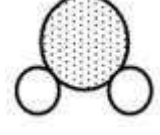


نقدّم نماذج بعض الذرات



- اكتب رمز كل ذرة : الهيدروجين : الأكسجين : الأزوت :
 الكلور : الكبريت : الكربون :

2 - تأمل نماذج الهباءات في الجدول التالي و اكمل تعمييره

					نموذج الهباءة
.....					الصيغة الكيميائية
.....					جسم نقي بسيط او مركب

3 - أعط ذرية هباءة الأوزون :