


الوضعية الأولى (6ن)

إربط بسهم بين كل عبارة وما يناسبها :

- | | |
|--|-----------------------------|
| (أ) يحدث فرقعة | (1) ثنائي أكسيد الكربون غاز |
| (ب) يزيد التوهج | (2) الهيدروجين غاز |
| (ج) يعكر ماء الكلس | (3) الأوكسجين غاز |
| (د) نموذج للتحويل الكيميائي. | (4) الوسيط هو |
| (و) يحتاج إلى غاز الأوكسجين. | (5) التفاعل الكيميائي |
| (ز) عامل مساعد على حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي | (6) إحتراق فحم هيدروجيني |

الوضعية الثانية (6ن)

أكمل الجدول الآتي مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل جزيء:

الاحتراق غير التام للكربون في الهواء	
الصيغة الكيميائية للمتفاعلات	
الصيغة الكيميائية للنواتج	
كتابة المعادلة الكيميائية	
التعبير عن التحول الكيميائي بالنموذج المجهري	

الوضعية الإدماجية (8ن)

(1) لديك لعبة سيارة تشتغل بالطاقة الشمسية
شكل السلسلة الوظيفية.

(2) نضيف بطارية لهذا التركيب
إقتراح السلسلة الطاقوية الموافقة.

(3) تعتبر هذه السيارة صديقة للبيئة
أذكر مميزاتها وفوائدها.

