

تمثيل التفاعلات الكيميائية

اقرأ في كتابك حول كيفية تمثيل التفاعلات الكيميائية وكيفية وزن المعادلات الكيميائية.

أكمل الفقرة أدناه مستخدماً المصطلحات الآتية، يمكن استخدام المصطلح أكثر من مرة، ومن الممكن عدم استخدامه.

سهم	إشارة +	(s)	(l)
متفاعل	ناتج	(g)	(aq)

يُستعمل الهيدروجين وقوداً في المركبة الفضائية، حيث يحترق بوجود الأكسجين لتكوين بخار الماء والطاقة؛ لأن الهيدروجين في هذا التفاعل الكيميائي يُعدّ (9).....، كما يُعدّ الأكسجين (10)..... أيضاً، في حين يُعدّ بخار الماء (11)..... وقد استُعمل في المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل الكيميائي (12)..... وذلك لفصل الهيدروجين والأكسجين عن بخار الماء والطاقة. وتُستعمل (13)..... لفصل رمز الهيدروجين عن الأكسجين. وتُستعمل (14)..... رمزاً للدلالة على الحالة الفيزيائية للهيدروجين في هذا التفاعل، وتُستعمل (15)..... رمزاً لوصف الحالة الفيزيائية للأكسجين في هذا التفاعل، كما يُستعمل (16)..... رمزاً لوصف الحالة الفيزيائية لبخار الماء.