

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>تقييم الفصل · الفصلان 4 و5: الذرّة، الاحتراق والرموز الكيميائية · العلوم الفيزيائية</p> <p>السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1 · المجروقات: أنواعها، مصادرها واستعمالاتها (4 ن)

أصنّف المجروقات حسب حالتها الفيزيائية.

- | | |
|----------------|--|
| (ب) محروق سائل | <p>1) الكيروزان (0,75 ن)</p> <p>أ) محروق صلب</p> <p>ج) محروق غازي</p> |
| (ب) محروق سائل | <p>2) البوتان (0,75 ن)</p> <p>أ) محروق صلب</p> <p>ج) محروق غازي</p> |
| (ب) محروق سائل | <p>3) البروبان (0,75 ن)</p> <p>أ) محروق صلب</p> <p>ج) محروق غازي</p> |
| (ب) محروق سائل | <p>4) الحطب (0,75 ن)</p> <p>أ) محروق صلب</p> <p>ج) محروق غازي</p> |
| (ب) محروق سائل | <p>5) القازوال (1,0 ن)</p> <p>أ) محروق صلب</p> <p>ج) محروق غازي</p> |

التمرين 2 · الذرّة (4 ن)

أصنّف الأجسام إلى بسيطة ومركّبة.

- | | |
|---------------|--|
| (ب) جسم مركّب | <p>1) ثنائي الأكسجين O_2 (0,75 ن)</p> <p>أ) جسم بسيط</p> |
| (ب) جسم مركّب | <p>2) ثنائي الآزوت N_2 (0,75 ن)</p> <p>أ) جسم بسيط</p> |

(3) الميثان CH_4 (0,75 ن)

(ب) جسم مركّب

(أ) جسم بسيط

(4) البوتان C_4H_{10} (0,75 ن)

(ب) جسم مركّب

(أ) جسم بسيط

(5) ثنائي الهيدروجين H_2 (1,0 ن)

(ب) جسم مركّب

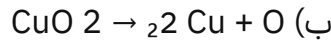
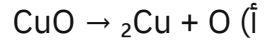
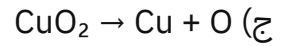
(أ) جسم بسيط

التمرين 3. معادلات التفاعلات الكيميائية (4 ن)

سلك النحاس

يسودّ سلك نحاس عند تسخينه في الهواء بتكوّن أكسيد النحاس CuO .

(1) المعادلة الموزونة: (2,0 ن)



(2) كتلة السلك بعد التسخين: (2,0 ن)

(ب) تنقص

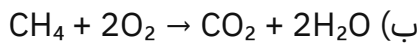
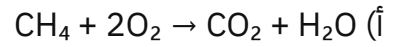
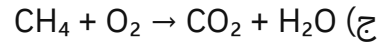
(أ) لا تتغيّر

(ج) تزداد

الوضعية الإدماجية: غاز المطبخ (8 ن)

تستعمل الأسرة غاز المدينة (الميثان CH_4) في الطبخ. عند احتراقه في ثنائي الأكسجين يتكوّن ثنائي أكسيد الكربون والماء. وتحتوي ذرّة الكربون على 6 إلكترونات.

(1) المعادلة الموزونة لاحتراق الميثان: (1,5 ن)



(2) المتفاعلات في هذا التفاعل: (1,5 ن)

(ب) الميثان فقط

(أ) الميثان وثنائي الأكسجين

(ج) ثنائي أكسيد الكربون والماء

(3) تحتوي نواة ذرّة الكربون على: (1,5 ن)

(ب) 12 بروتوناً

(أ) 6 إلكترونات

(ج) 6 بروتونات

(4) الذرّة متعادلة كهربائياً لأنّ: (1,5 ن)

(ب) الإلكترونات موجبة

(أ) النواة لا تحمل شحنة

ج) عدد الإلكترونات يساوي عدد البروتونات

5) لتفادي خطر تسرب الغاز في المطبخ: (2,0 ن)

أ) نبحث عن التسرب بعود ثقاب مشتعل

ج) نغلق الصمام بعد الاستعمال ونهوي المكان

ب) نضع القارورة قرب الفرن