

## تفاعلات اللافلزات مع الأكسجين

اللافلزات عناصر تقع في يمين الجدول الدوري.

1 H Hydrogen																	2 He Helium
3 Li Lithium	4 Be Beryllium											5 B Boron	6 C Carbon	7 N Nitrogen	8 O Oxygen	9 F Fluorine	10 Ne Neon
11 Na Sodium	12 Mg Magnesium											13 Al Aluminum	14 Si Silicon	لافلزات			18 Ar Argon
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium	25 Mn Manganese	26 Fe Iron	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Copper	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Selenium	35 Br Bromine	36 Kr Krypton
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum	43 Tc Technetium	44 Ru Ruthenium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Silver	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Tin	51 Sb Antimony	52 Te Tellurium	53 I Iodine	54 Xe Xenon
55 Cs Cesium	56 Ba Barium	57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium	
87 Fr Francium	88 Ra Radium	89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium	

### خصائص اللافلزات

1. معظمها غازية عند درجة حرارة الغرفة، وبعضها صلبة هششة أو سائلة.
2. رديئة التوصيل للكهرباء والحرارة.
3. غير قابلة للسحب والطرق.

### تفاعل اللافلزات مع الأكسجين

تتفاعل اللافلزات مع الأكسجين، وينتج من تفاعلها أكسيد اللافلز.  
ويعتبر أكاسيد اللافلزات مادة حمضية التأثير، تغير لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر.

يعبر عن التفاعل بالمعادلة اللفظية الآتية:



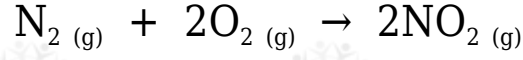
مثال (1):

يتفاعل النيتروجين مع غاز الأكسجين، وينتج أكسيد النيتروجين.

المعادلة اللفظية:

نيتروجين + أكسجين ← أكسيد النيتروجين

المعادلة الرمزية الموزونة:



مثال (2):

يتفاعل الكربون مع غاز الأكسجين، وينتج أكسيد الكربون.

المعادلة اللفظية:

كربون + أكسجين ← أكسيد الكربون

المعادلة الرمزية الموزونة:

