Tableau périodique des éléments

Voir en ligne sur https://periodic-table.pro



Oxygène

000

À 183,0 ° C, l'oxygène est une belle lumière bleu clair, mais à la température ambiante, il s'agit d'un gaz incolore. Cela ne représente que 21% de l'atmosphère, ces 21% dont nous avons tous besoin pour pouvoir vivre plus longtemps que quelques minutes.

01. VUE D'ENSEMBLE



Symbole

Numéro atomique

Poids atomique

16

Densité

Point de fusion

Point d'ébullition

O

8

1429 g/l

-218.3 °C

-182.9 °C

02. PROPRIÉTÉS THERMIQUES

ſ

Phase Gaz Point de fusion -218.3 °C Point d'ébullition -182.9 °C Point de fusion absolu 54.8 K Point d'ébullition absolu 90.2 K 49.77 Atm Pression critique Température critique 154.59 K Chaleur de fusion 0.222 kJ/mol Chaleur de vaporisation 3.41 kJ/mol Chaleur de combustion N/A Chaleur spécifique 919 J/(kg K) 7/5 Index adiabatique Le point neel N/A Conductivité thermique 0.02658 W/(m K) Expansion thermique N/A

1

03. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

(T)

Densité
Densité (liquide)
Volume molaire
Masse molaire
Dureté Brinell
Dureté de Moh
Dureté Vickers

1.429 g/l
N/A
N/A
N/A
N/A

Module d'élasticité isostatique

Module de cisaillement

Module d'élasticité

N/A

Module d'élasticité

N/A

Coefficient de contraction

N/A

Indice de réfraction

La vitesse du son 317.5 m/s

Conductivité thermique 0.02658 W/(m K)

Expansion thermique N/A

04. RÉACTIVITÉ



Valence 2 Électronégativité 3.44

Affinité électronique 141 kJ/mol

Énergie d'ionisation 1313.9, 3388.3, 5300.5, 7469.2, 10989.5,

13326.5, 71330, 84078 kJ/mol

05. SÉCURITÉ



Point d'auto-inflammation N/A
Point d'éclair N/A
Chaleur de combustion N/A

06. CLASSIFICATIONS



Noms alternatifs N/A

Noms d'allotropes Dioxygène, Ozone, tétraoxygène

Bloc, Groupe, Période p, 16, 2 Configuration électronique [He]2s²2p⁴ Couleur Incolore

Découverte 1774 en Suède et au Royaume-Uni

État gazeux Diatomique

07. PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		•
Type électrique Conductivité électrique Résistance Point supraconducteur	N/A N/A N/A	
08. PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES		Ω
Type magnétique Point Curie Susceptibilité de la masse magnétique Susceptibilité molaire magnétique Susceptibilité du volume magnétique	Paramagnétique N/A 1.335×10 ⁻⁶ m ³ /Kg 4.27184×10 ⁻⁸ m ³ /mol 1.90772×10 ⁻⁶	
09. ABONDANCE		%
Dans l'univers Au soleil Dans les météorites Dans la croûte terrestre Dans les océans Chez l'homme	1% 0.90% 40% 46% 86% 61%	
10. DIMENSIONS ET STRUCTURE ATOMIQUES		À
Rayon atomique Rayon covalent Rayon Van der Waals Structure cristalline Angles de réseau Constantes de réseau Nom du groupe d'espace Numéro du groupe d'espace	48 pm 73 pm 152 pm Base monoclinique centrée π/2, 2.313085, π/2 540.3, 342.9, 508.6 pm C12/m1 12	

11. PROPRIÉTÉS NUCLÉAIRES

Demi-vie Durée de vie Mode de désintégration Nombre quantique Section neutronique Masse d'absorption de neutrons

Isotopes connus

Isotopes stables Abondance d'isotopes Stable
N/A

³P₂
0.00028
1×10⁻⁶

¹²O, ¹³O, ¹⁴O, ¹⁵O, ¹⁶O, ¹⁷O, ¹⁸O, ¹⁹O, ²⁰O, ²¹O, ²²O, ²³O, ²⁴O, ²⁵O, ²⁶O, ²⁷O, ²⁸O

¹⁶O, ¹⁷O, ¹⁸O

¹⁶O - 99.757%, ¹⁷O - 0.038%, ¹⁸O - 0.205%