

CARNET D'IDENTITAT DEL CO₂

Nom: diòxid de carboni
(també conegut per **CO₂** –la seva fórmula química–
i per **anhídric carbònic**)



Característiques. Compost gasós, format per un àtom de carboni i dos àtoms d'oxigen. És incolor, innoeu i imprescindible per als éssers vius. En ambients tancats es considera perjudicial, però en realitat és l'absència d'oxigen el que pot resultar fatal.

Funcions. És vital per a les plantes i les algues verdes que el fan servir, juntament amb la llum solar, per realitzar la fotosíntesi i produir molècules orgàniques. També és imprescindible per als animals amb closca i esquelet i, indirectament, per a tots els animals (ja que en últim extrem tots s'alimenten de plantes). És el principal responsable de la regulació de la temperatura de la Terra (efecte hivernacle).

Origen: 4.600 milions d'anys, a causa de l'activitat volcànica. Era un compost predominant en l'atmosfera primitiva.

ATMOSFERA PRIMITIVA		ATMOSFERA ACTUAL	
(Exemple de la seva possible composició: gasos que emet un volcà hawaia)		(Observació: l'oxigen es produeix amb la vida)	
H ₂ O	73,5 %	H ₂ O (g)	0,001 g
CO ₂	11,8 %	CO ₂	0,03 %
N ₂	4,7 %	N ₂	78 %
SO ₂	6,6 %	O ₂	21 %
SO ₃	2,3 %	O ₃	0,00004 %
CO	0,5 %		
H ₂	0,4 %		
Ar	0,2 %		
Cl ₂	0,05%		

Fonts emissores:

- activitats volcàniques
- respiració
- putrefacció
- activitats humanes

a casa:

- combustió de llenya, gas, carbó
- fumar

fora de casa:

- combustió de combustibles fòssils:
 - cotxes i altres vehicles
 - siderúrgies
 - altres indústries
 - centrals tèrmiques
- incineradores
- tota classe de focs

Fonts «fixadores»:

- oceans
- vegetació, sobretot els boscos tropicals

El CO₂ és el culpable de la calor!	CO₂: indesitjable enemic de la vida!
L'augment del CO₂ farà augmentar la temperatura de la Terra!	CO₂ = problema ambiental!
L'augment de CO₂ provocarà un canvi climàtic!	Les plantes també emeten CO₂!
Prou emissions de CO₂!	El CO₂ de les plantes mata!
El CO₂ és perillós!	- CO₂ + Vida
blanc	

Prou de vehicles emissors de CO₂! Visca la bici!	El CO₂ és tòxic!
El CO₂ contamina!	Fora el CO₂!
Vigila, el CO₂ està augmentant!	El CO₂ és verinós!
blanc	

El CO₂ ens escalfa!	El CO₂ no és culpable!
El CO₂ és amic de les plantes!	El CO₂ no és tòxic!
El CO₂ permet la producció d'aliments!	La biosfera necessita CO₂!
Jo ♥ CO₂	Salvem el CO₂!
Les plantes necessiten CO₂!	El CO₂ és ecològic!
blau	

Conservem les nostres tradicions! Volem CO₂!	Coca-Cola a favor del CO₂
El CO₂ és bo! (només té mala premsa)	Els consumidors de xampany, sifó i gasosa defensem el CO₂!
No criminalitzem al CO₂!	Qui emet CO₂ crea llocs de treball
blau	

El CO₂ és el culpable de la calor!	CO₂: indesitjable enemic de la vida!
L'augment del CO₂ farà augmentar la temperatura de la Terra!	CO₂ = problema ambiental!
L'augment de CO₂ provocarà un canvi climàtic!	Les plantes també emeten CO₂!
Prou emissions de CO₂!	El CO₂ de les plantes mata!
El CO₂ és perillós!	- CO₂ + Vida
blanc	

Prou de vehicles emissors de CO₂! Visca la bici!	El CO₂ és tòxic!
El CO₂ contamina!	Fora el CO₂!
Vigila, el CO₂ està augmentant!	El CO₂ és verinós!
blanc	