

Climate Change*

Global warming is the term used for the continuous rise in average temperatures on planet Earth. It is caused by the 'greenhouse effect' in the Earth's atmosphere. Some greenhouse gases occur naturally in the atmosphere, like water vapour, carbon dioxide, methane, nitrous oxide and ozone. Since the Industrial Revolution, we have been altering the planet's climate and environment by changing agricultural and industrial practices. As a result, the levels of most of the natural greenhouse gases have increased and the Earth is getting hotter.

Data collected during the 20th century suggest that global temperatures have risen; precipitation has increased all over the world with more significant increase in high latitude areas and more decrease in many tropical areas; sea level has risen worldwide by approximately 15-20 cm because of the melting of glaciers and the expansion of ocean water due to warmer ocean temperatures. The effects of global warming and a changing climate will not be felt equally across our planet. Some cold countries might gain by becoming warmer but many more will

experience the adverse effects of increased heat, especially in the spread of tropical diseases and insects. Rising temperatures will lead to great turbulence in weather patterns, leading to storms, floods and droughts. Our irresponsible destruction of the environment through individual and industrial pollution is creating a dangerous world. The IPCC** says that if we do not take action now global average temperatures will increase between 2 °C and 3 °C by 2100 and the Earth will turn into a sauna.

*Adapted from: www.epa.gov/global_warming
** Intergovernmental Panel for Climate Change

Match the words with the meaning. Une las palabras con su significado

GLOBAL WARMING _____

RISE: _____

PLANET EARTH _____

GREEN HOUSE EFFECT _____

ATMOSPHERE _____

ENVIRONMENT _____

LEVEL _____

HOTTER _____

GLOBAL TEMPERATURES _____

INCREASE _____

SEA LEVEL _____

MELTING _____

TURBULENCE IN WEATHER _____

STORMS _____

FLOODS _____

DROUGHTS _____

POLLUTION _____

A- CONTAMINACION

B- ELEVACION

C -NIVEL

D -TURBULENCIA EN EL CLIMA

E- MAS CALUROSO

F- DERRETIMIENTO

G- EFECTO INVERNADERO

H- TORMENTAS

I- SEQUIA

J- INUNDACIONES

K- PLANETA TIERRA

L- NIVEL DEL MAR

M- ATMOSFERA

N- MEDIO AMBIENTE

O- TEMPERATURAS GLOBALES

P- CALENTAMIENTO GLOBAL

Q- INCREMENTO

Order the columns about the text. Ordena las columnas de acuerdo al texto

COLUMN 1

COLUMN 2

COLUMN 3

Algunos países fríos se ven beneficiados con el incremento de temperatura pero los más calurosos se ven afectados. El aumento de temperatura implica una gran turbulencia en los parámetros del clima, llevando a intensas tormentas, sequías o inundaciones. Nuestra irresponsable destrucción del ambiente a través de las prácticas individuales e industriales están llevando a aumentar la contaminación. Se estima que para el año 2100 la Tierra se convertirá en un sauna

El calentamiento global es el término que se utiliza para definir la elevación de la temperatura en el planeta Tierra. Esto causa el EFECTO INVERNADERO en la atmosfera. Algunos gases son naturales de la atmosfera. Pero desde la Revolución Industrial el clima del planeta se ha visto alterado por el cambio en las prácticas industriales y agrícolas. Da do como resultado un incremento de estos gases y la Tierra se ha vuelto más calurosa

Información recogida durante el siglo XX sugiere que las temperaturas globales se han elevado. Las precipitaciones se han incrementado en algunas partes del mundo y han disminuido en zonas tropicales. El nivel del mar se ha elevado en todo el planeta debido al derretimiento de los glaciares y la expansión de las aguas oceánicas debido al aumento de la temperatura. Los efectos de este calentamiento global y cambio del clima provocan efectos mundialmente.