

## 1 - Natural

**El Clima** y el tiempo. **El sol**, la atmósfera, la biosfera

Radiación solar: ultravioleta, visible, infrarroja

**La luz**: cantidad y calidad, los colores

**El calor**: movimiento molecular

**El aire**: composición, temperatura (*escalas*), humedad (*absoluta y relativa*)

En reposo o en movimiento. Viento: dirección, velocidad y frecuencia

**La presión atmosférica**: equilibrio entre la gravedad y la expansividad de los gases

**El agua**: composición

estado sólido (*hielo, granizo, nieve*)

estado líquido (*grandes masas, precipitaciones pluviales, agua subterránea*)

estado gaseoso (*vapor de agua*)

**El fuego**: calor, humos; incendios naturales

**La vegetación** o mundo vegetal

fotosíntesis, oxigenación del aire, regulación de la humedad

tipo de follaje (*perenne o caduco*)

altura, diámetro, densidad, raíces, color, textura

como barrera: visual, frente a la radiación solar, frente al viento

**El suelo** o mundo mineral

composición (*geología*), forma (*topografía*), estabilidad (*sismología*)

Fuente de materiales de construcción y plano de apoyo de los edificios

**El mundo animal**: aves, roedores, insectos

**Sonoridad** natural: animales, aves, agua, fuego, viento

**Descargas eléctricas**: el relámpago (*efecto visual*) y el trueno (*efecto sonoro*)

**Radiaciones**: alfa, beta, gama

## 2 – Modificado por el ser humano

¿Está cambiando el clima? - *Calentamiento global* - Los microclimas

El debilitamiento de la capa de ozono por las emisiones de CFC

Contaminación del aire: *CO CO<sub>2</sub> cloro*

Contaminación del agua y del suelo: desechos humanos e industriales

Incendios forestales e incendios en los edificios

Vegetación incorporada - *la tala indiscriminada*

Suelo artificial: calles, carreteras, puertos, vías férreas

Sonoridad cultural: el lenguaje, la música, los ruidos, la amplificación

La generación de electricidad

Ondas radioeléctricas: MW, VHF, UHF - *Los satélites, los teléfonos celulares*