|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LAS CAPAS DE LA TIERRA | COMPOSICIÓN | ESTRUCTURA | FUNCIONES | CONTAMINACIÓN | CONSECUENCIAS |
| ATMÓSFERA | GASES: N, O2, CO2, H2O  Partículas sólidas, polen, cenizas, polvo, esporas, micoorganismos | CAPAS:  Troposfera (hasta 12 km,gases efecto invernadero aquí), Estratosfera (12-50 km, Capa de ozono ), Mesosfera (50-80km), Termosfera(80-500km),  Eexosfera | -Protectora (meteoritos, radiación)  -Regula la temperature de la Tierra, media de 15ºC  -Contiene sustancias esenciales para los seres vivos.  -Fenómenos atmosféricos ocurren en ella. | NATURAL :polvo, cenizas y gases volcánicos  ARTIFICIAL: radiación electromagnetic, ruido, radioactividad, productos químicos, luz  Efecto invernadero  Destrucción de la Capa de Ozono. | Calentamiento global y cambio en el clima  Lluvia ácida  Destrucción de ecosistemas  Problemas respiratorios  Desertificación  Inundaciones  Desaparicion de especies  Ccáncer de piel  Alteración de la información genetic de las células  Ceguera  Pérdida de fitopláncton |
| HIDROSFERA | H2O, minerales, sales | Distribución del agua:  97.5% se encuentra en mares y océanos  2.5% es agua dulce  1% del agua dulce está en el subsuelo y el 68.7% en glaciares  Sólo el 0.4% está disponible en la superficie y en forma de agua atmosférica (10%) | Reguladora de la temperatura   * Disolvente Universal * Vital para seres vivos * Transporta substancias   Características del agua:   * A temperature ambiente es líquida. * Temperatura de fusión es 0º * Temperatura ebullición es 100ºC * Hielo menos denso que el agua líquida. * Alta capacidad calorífica * Reacciones químicas en ella * Alta capacidad adhesiva | De:   * Agricultura y ganadería * Contaminación doméstica e * Industrial | Enfermedades  Eutroficación  Destrucción de la vida acuática |