|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO** | | | |
| **ASIGNATURA: BIOLOGÍA** | **GRADO:**  **CUARTO** | **PERIODO:**  **TERCER** | **FECHA:**  **03-08-2020** |



**TEMA: LA CONTAMINACION DEL AGUA, SUELO Y AIRE.**

**Fecha límite de entrega: VIERNES 7 AGOSTO.**

**CONTAMINACIÓN DEL AGUA**

Se dice que el agua está contaminada cuando ha recibido sustancias que alteran sus características, como el olor, el color, el sabor y la temperatura. Esto impide que se pueda utilizar para beber, preparar alimentos, regar cultivos, asearnos, etcétera.

Las sustancias que el ser humano arroja como residuo de sus actividades, y otras sustancias producidas por la naturaleza, llegan a los ríos y al mar.

**CONTAMINACIÓN DEL AIRE**



El aire está formado por diversos gases: oxígeno (O2), nitrógeno (N2) y dióxido de carbono (CO2), entre otros. Todos los seres vivos, cuando respiramos, tomamos el oxígeno del aire y liberamos dióxido de carbono. Las plantas y otros organismos, al realizar la fotosíntesis, toman el dióxido de carbono del aire y liberan oxígeno. Cuando se cortan los árboles, o se mueren, aumenta el dióxido de carbono del aire (o gas carbónico, como comúnmente lo conocemos) y el oxígeno escasea. Entonces el aire se vuelve pesado.

Otro factor que contribuye a la contaminación del aire es la cantidad de humo y gases que diariamente se arrojan a la atmósfera, provenientes de quemas de basura o de bosques, de los carros y de las chimeneas instaladas en las grandes fábricas. Este humo contiene partículas tóxicas que irritan los ojos y pueden afectar los bronquios y los pulmones. Los aviones también son fuente de contaminación del aire.

**CONTAMINACIÓN DEL SUELO**

Cuando un agricultor o un jardinero utiliza pesticidas para destruir algún insecto u otras plagas del suelo que estén dañando sus cultivos, o usa herbicidas químicos para controlar las malezas, también está matando organismos del suelo que son importantes para la vida de las plantas y para el equilibrio de la naturaleza.

Hay otros productos y basuras que diariamente se arrojan en los suelos. Además de destruir a los organismos vivos de estos lugares, pueden tapar los espacios que hay entre las rocas y componentes del suelo, dejándolo sin vida y no apto para cultivar.

**ACTIVIDAD**

**Completa en el cuaderno este cuadro, donde incluyas las fuentes de contaminación del aire, el agua y el suelo, mencionadas en la guía, puedes investigar otras.**

|  |  |
| --- | --- |
| MEDIO | FUENTES DE CONTAMINACIÓN. |
| Agua |  |
| Aire |  |
| Suelo |  |