

CENS Los Tamarindos Anexo-2º Año-Recursos Naturales

Profesora: Antunez Ernesto

Curso: 2º1º

Turno: Noche

Área Curricular: Recursos Naturales

Tema: "La contaminación de las aguas"

Contenidos:

Importancia del agua dulce

Escasez del agua dulce.

Contaminación del agua.

Causas y consecuencias de la contaminación.

1-Realice una lectura del siguiente documento.

Contaminación del agua: causas, consecuencias y todo lo que hay que saber

Causas de la contaminación del agua

Como en todo lo que afecta los recursos naturales más preciados, el ser humano y su intervención sobre la naturaleza es el gran responsable de la **contaminación del agua** (o contaminación hídrica). Hay que saber que sólo el 3% del agua del planeta es agua dulce (el agua que se puede beber) y, aunque existen mecanismos de potabilización, como la depuración o la desalación, que ayudan al consumo de agua, lo primero y más urgente por hacer es evitar su contaminación.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define el agua contaminada como "(aquella) cuya composición ha sido modificada de modo que no reúne las condiciones para el uso que le permitirá llegar en su estado natural". Ya sea nadar, beber o habitar en ella o usarla para la producción de alimentos. Océanos, ríos, canales, lagos y embalses, todo está a merced de la contaminación.



Profesor Ernesto Antunez

Desechos plásticos en una playa cercana a Cancún (México). Incontables trozos de botellas y bolsas de plástico degradan la ecología del caribe mexicano.

Sin agua potable no hay forma de vida que pueda sobrevivir, desde el hombre, hasta los animales, las plantas y los organismos. En definitiva, sin agua potable no hay vida. Pero ¿cómo se contamina el agua? Las principales causas de contaminación del agua son:

- El vertido de desechos industriales y basura, sobre ríos, canales y mares. Sobre todo, de parte de empresas que tiran grandes cantidades de productos contaminantes derivados de sus procesos industriales. Hidrocarburos, aguas residuales, detergentes, plásticos y otros desechos sólidos acaban en ríos y mares, donde además de su impacto ambiental, muchos de ellos terminan por ser ingeridos por animales o pequeños organismos marinos.
- El aumento de las temperaturas. El calentamiento global, también provoca la alteración del agua al disminuir el oxígeno en su composición.
- La deforestación y la generación de aguas estancadas. La tala de árboles contribuye a que ríos, lagos y otras fuentes hídricas se sequen. Además, puede alterar las propiedades del agua, provocando la aparición de sedimentos y aguas subterráneas proclives a la generación de parásitos, bacterias, virus y organismos microscópicos.
- Los agroquímicos. Fertilizantes y pesticidas usados, generalmente, en los campos de cultivo por las empresas alimenticias, son absorbidos por la tierra, filtrados por los canales subterráneos y afectados el agua, las plantas que los rodean y también pueden llegar a las redes de agua de consumo.
- Caída de petróleo en los océanos. Los vertidos de crudo y sus derivados provocarán la polución en varios puntos del planeta. Esto significa que se afectó gravemente el ecosistema marino, generando la intoxicación de su flora y fauna y, en muchos casos, su muerte.



Petróleo vertido sobre la superficie del río Po en Calendasco, Italia, en 2010. Una de las principales causas de la contaminación del agua.

Consecuencias de la contaminación del agua

Según Naciones Unidas, para 2025, casi 2.000 millones de personas estarán viviendo en países o regiones con una absoluta escasez de agua potable. Entonces aquel escenario en donde uno se levantaba, iba al baño y se lavaba cómodamente la cara ya no será un hecho dado.

La desaparición de biodiversidad y ecosistemas acuático, se suman a la lista de las consecuencias de la contaminación. Y claro, también hay un largo capítulo para las enfermedades que produce el consumo de agua en mal estado, ya sea por tomarla o usarla: desde diarreas hasta cólera, hepatitis A, disentería, poliomielitis, fiebre tifoidea, malformaciones, esterilidad y distintos tipos de cánceres, entre otras dolencias.



Un hombre rellena garrafas de plástico con agua, en Nairobi (Kenia).

Además, distintas organizaciones ya emitieron varias alertas sobre la presencia de microplásticos en el océano (principalmente de PP, polipropileno; PS, poliestireno; PE, polietileno; poliéster; copolímeros, poliacrilatos y azlon, entre otros). Esto es, diminutas partículas o fibras de plástico microscópicas presentes en el agua e ingeridas por los animales que allí habitan (muchos de los cuales luego se pescan para el consumo humano).

Todo el plástico que va, vuelve de algún modo. Los microplásticos pueden estar presentes en alimentos (azúcar, sal, arroz, etc.), en productos de higiene y hasta en el agua embotellada. O salir directo de la canilla. La contaminación del agua no distingue entre países ricos y pobres, y el plástico que ingresa en los océanos puede tardar siglos en descomponerse: una botella de plástico común, por ejemplo, demora unos 450 años.

Si el mecanismo de constante contaminación en que vivimos no se detiene o cambia, para el 2050 en el océano podría haber más plásticos que peces.

Reciclar, minimizar la generación de residuos, consumir menos y cuidar y valorar el consumo del agua, parecen ser las únicas soluciones posibles frente a un problema del que todos somos responsables.

2-Responda:

a-Según la OMS(organización mundial de la salud), ¿Cómo define al agua contaminada?

b- ¿Cuáles son Las principales causas de contaminación del agua son?

c-¿Cuáles son sus consecuencias?

d-Busca ejemplos de contaminación del agua en la provincia y en tu departamento.

Directora: Silvana Brozina

Profesor Ernesto Antunez