

## INSTRUCTIVO PARA UNA CLASE INTERACTIVA ACERCA DE LA “SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA TIERRA”

La metodología propuesta es ir haciendo preguntas y después de un debate con los alumnos dejar sentadas las conclusiones que vayan orientando a los alumnos acerca de la contaminación del planeta y en especial el calentamiento global.

Observación; las líneas punteadas corresponden al dialogo entre el profesor y los alumnos

En conclusión seria interesante que los alumnos tomen nota.

### INTRODUCCIÓN

Suponemos que todos o casi todos han oído hablar alguna vez del calentamiento global y el peligro que eso significa. El ojeeto de esta clase es profundizar y concientizar sobre estos problemas y mas generalmente sobre la sostenibilidad de nuestra sociedad global

P1: Naturaleza y medio ambiente son lo mismo o son diferentes?

.....

Conclusión: No son lo mismo, medio ambiente es todo lo que nos rodea sea localmente o globalmente, y donde vivimos, que es la superficie terrestre y la atmosfera que la rodea.

Naturaleza es el mundo físico que nos rodea y que existe desde siempre. Es el sol, la luna, la tierra que nos alberga, las plantas, las especies. Incluye las obras y los residuos humanos que han comenzado a modificarla a partir de la revolución industrial y lo hacen mucho mas rápido de lo que pensamos.

P2: Cómo funciona la naturaleza?

.....

Conclusión: La naturaleza funciona en forma circular y conservativa, produce, utiliza, recicla y de nuevo produce, conservando un equilibrio que hace posible la vida.

P3: Cómo funciona normalmente nuestra sociedad?

.....

Conclusión; Funciona en forma lineal, o sea extrae recursos renovables y no renovables de la naturaleza, los transforma, los usa y luego los descarta. Aclaremos que la contaminación ya ha obligado a algunos países y ciudades a reciclar imitando entonces a la naturaleza.

P4: Que problema nos trae el actual funcionamiento de nuestra sociedad global?

.....

Conclusión: Contaminación en todo el medio ambiente: Tierra, agua y aire. El mas grave es el calentamiento global pero también lo es la contaminación por los millones de toneladas de residuos ( Basura), la desertificación producida entre otras cosas por el desmonte, la acidificación de los océanos, etc.

Tomemos nota que los vertederos de los residuos de Caba y el Gran Buenos Aires en cinco años tendrán su capacidad colmada.

P5: Que es el calentamiento global y que lo produce?

.....

Conclusión: Nuestra atmósfera además del aire que es una mezcla de oxígeno y nitrógeno contiene otros gases como el anhídrido carbónico y el metano. Esos gases retienen los rayos solares y permite al calentar la tierra que tengamos una temperatura media que posibilita la vida. El calentamiento global es producido por el aumento de estos componentes por encima de sus valores normales de temperatura media del planeta.

La causa mas importante es el uso de los hidrocarburos para la generación de energía, para el transporte, para calefacción, etc. Actualmente el mayor consumo energético de la sociedad es basado en consumo de hidrocarburos.

Todo esto provoca desastres naturales como inundaciones, sequías, huracanes, olas de frío y de calor que comenzamos actualmente a experimentar con mayor intensidad.

En función de esta realidad y con auspicio de las Naciones Unidas se firmo el acuerdo de Paris en 2012 para limitar el aumento de la temperatura media del planeta; nuestro pais es firmante de dicho acuerdo.

P6: Que se puede hacer para solucionar esta situación?

.....

Conclusión:

- 1) El reemplazo de consumo de hidrocarburos por energía renovable (eólica, solar). No solo en las centrales energéticas sino también en los vehículos de toda clase, con una etapa intermedia usando gas que es menos contaminante. Esto eliminaría las emisiones del anhídrido carbónico que es uno de los gases de invernadero.
- 2) Adaptar la economía agraria a usos mas ecológicos con la eliminación de pesticidas y herbicidas dañinos. Adicionalmente alimentos más saludables, con menos consumo de carne pues el ganado genera metano, que es también un gas de invernadero importante. Salvar y crear bosques que fijan carbono.
- 3) Sobre todo en las grandes ciudades reciclar: plástico, vidrio y papel, metales, etc. Depurar los residuos orgánicos para reintegrarlos a la tierra, conformar así ciudades verdes.

Estas acciones requieren un esfuerzo colectivo de toda la humanidad donde se tienen que incorporar políticas de estado permanentes. Pero tengamos presente que solo la toma de conciencia de los ciudadanos puede vencer la inercia y los intereses creados teniendo en cuenta que es una tarea constante a lo largo de décadas.

P7: Que acciones podes tomar a nivel individual?

.....

Conclusión: El aporte individual mas importante que esta al alcance de todos es ayudar a que los materiales como plástico, papel y vidrio se puedan entregar en los contenedores o centros de recepción de materiales a reciclar. Es importante destacar que sobre todo los plásticos no se degradan y que van a parar a los ríos y el mar produciendo mortandad en los peces.

Es importante también contribuir a que la ciudad aumente la proporción de zonas verdes, sea árboles, praderas, cuanto mas verde, mas vida saludable.

Tratar de utilizar en lo posible en trayectos urbanos transporte ecológicos, bicicletas, bicicletas motorizadas eléctricamente, motos y motonetas eléctricas.