



La Cháchara Ecológica

Formando en la sensibilidad
I.E MANUELA BELTRÁN



Contenido:

- 1.El Agua en la Manuela
2. Editorial.
3. Pensadera ecológica.
4. Pitillos plásticos.
5. ¿Qué sabes del fracking?
6. Alarma para actuar.

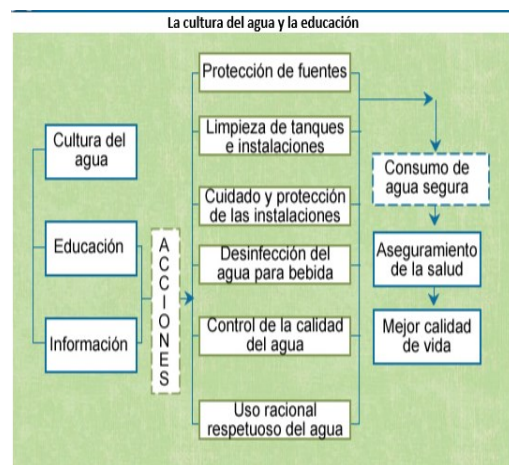
El Agua en la Manuela Beltrán.

La institución educativa manuela Beltrán ha hecho un gran esfuerzo económico por dotar de llaves dispensadoras del agua para que los estudiantes y toda la comunidad educativa pueda hacer uso racional del recurso hídrico pero, se ha vuelto una constante que los estudiantes dejen las llaves abiertas después de su uso frente a la mirada indiferente de los transeúntes los cuales parece no interesarles el constante derrame de agua. Es hora de que la comunidad educativa en cabeza del personero estudiantil y las demás autoridades escolares generen estrategias que permitan una convivencia más armónica con el medio ambiente.



La propuesta entonces es que los estudiantes asuman el rol de líderes y formen clubes amigos o defensores del agua.

ANIMO



EDITORIAL.

La institución educativa Manuela Beltrán es un lugar de encuentro con la biodiversidad y la inclusión de todos y todas, ya que aquí es posible convivir con la diferencia pero, que amerita que realicemos a cuerdos que permitan hacer uso racional y sostenible con los recursos naturales y con el medio ambiente y así, generar espacios verdes que permitan el cuidado por parte de los actores que dinamizan la comunidad educativa para tomar conciencia y que permita que nuestros niños y niñas sean ciudadanos ambientalmente educados.

La comunidad educativa de la i.e manuela Beltrán debe implementar acciones conjuntas que permitan tener mayor sensibilidad sobre el cuidado del agua, la disposición de los residuos sólidos urbanos (RSU), de los enseres y del respeto por el otro.

CARICATURA Y PENSADERA ECOLOGICA



Pistas del crucigrama.

1. Este método permite reutilizar desechos y reducir el volumen de los residuos.
2. Es todo cambio negativo en el aire, tierra, agua y alimentos que daño el ecosistema.
3. hay que aprender a separar la basura orgánico de la _____ para diferenciar que residuos se pueden usar nuevamente y cuales no.
4. Es uno de los materiales enemigos del medio ambiente. Trata de no usarlo.
5. Es todo componente del medio ambiente que tiene vida.
6. Debemos cuidar y ahorrar el agua y la _____
7. Es el lugar físico donde vive una especie.
8. Podes ayudar al planeta reutilizando los productos, con el mismo uso u otro diferente. Por eso nunca elijas los productos _____

Resolver en grupo y en el aula de clase.



LEY PROHIBIRÍA EL USO DE LOS PITILLOS PLÁSTICOS.

Colombia podría entrar en la lista de los países donde han prohibido el uso de los pitillos plásticos y cubiertos desechables plásticos, cuando los mismos son usados para el consumo de alimentos y bebidas. Esa posibilidad se abre paso desde el Congreso de la República, en donde se tramita un proyecto de ley, radicado por el Representante liberal Harry González, quien señaló que se busca reducir el impacto negativo que estos productos generan a los ecosistemas acuáticos y el medio ambiente en general.



¿Qué sabe del 'fracking'?, la polémica forma de explotar hidrocarburos

La polémica suscitada en los últimos días por la posible aprobación de la fracturación hidráulica ('fracking') y su utilización en el país ha llevado a poner esta práctica en el debate nacional.

El 'fracking' es una técnica que permite extraer hidrocarburos no convencionales atrapados en capas de roca que se encuentran a gran profundidad. Al perforar la roca, se inyectan a alta presión grandes cantidades de agua con aditivos químicos y arena para fracturar la roca. Cuando el gas comienza a fluir de regreso lo hace con parte del fluido inyectado a alta presión.

Este método no es algo nuevo, Reino Unido lo utiliza desde la década de los 50, sin embargo, se tienen antecedentes de que antes hubo intentos hasta llegar a lo que se conoce como la explotación de hidrocarburos en la actualidad. **Estados Unidos se ha convertido en los últimos años, gracias a los avances tecnológicos, en una potencia que logró la expansión a gran escala de esta técnica.**

Para Julio César Vera, presidente de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Petróleo, esta práctica se encuentra a falta de la aprobación del Gobierno, pues ya cuenta con estudios técnicos requeridos, pues el país se prepara para su implementación desde hace unos 10 años.

Por ahora, estos yacimientos no convencionales (aquellos donde existen hidrocarburos que están atrapados en rocas. Estas rocas se encuentran aproximadamente a unos 3.000 metros de profundidad) se encuentran estudiados y contemplados por los empresarios encargados.

Según Carlos Vargas, profesor de la Universidad Nacional, el agua expulsada tras el mecanismo del 'fracking' es un agua que debe ser tratada si se piensa reutilizar como parte de un sistema de riego, ya que es un líquido contaminado tras la extracción.

También plantea que si se piensa reinyectar en la roca fracturada debe hacerse mediante pequeños volúmenes, pues puede generar sismos. Si esto no se tiene en cuenta, o las autoridades ambientales no vigilan, se pueden sufrir afectaciones en el medio ambiente.

No obstante, más allá de la manera como se realiza esta actividad, Camilo Prieto, director del movimiento ambientalista colombiano, existen 700 grupos de investigación en el mundo. De esta cifra, el 87 por ciento ha evidenciado que existen riesgos para las poblaciones aledañas a los puntos donde se realiza 'fracking' como aumento de los partos pre término, incremento de enfermedades respiratorias y problemas hormonales.

"Nosotros le habíamos enviado una carta al expresidente Santos. El debate que se debe dar en Colombia no es de cómo se hace esto, sino de las afectaciones que traerá. Es decir, el tema del 'fracking' se debe debatir como un problema de salud pública", señaló

ALARMA PARA ACTUAR

Ante el calentamiento global Colombia tiene una gran responsabilidad, en especial en desforestación.

Esta semana, el mundo recibió lo que algunos han interpretado como la 'última llamada' para frenar una crisis climática sin precedentes en el planeta. Otros, más cautos, la han tomado como una nueva alerta que debe llevar a apretar el acelerador de cara a transformaciones necesarias. Lo cierto es que el más reciente informe del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) reveló los posibles riesgos y beneficios de limitar la temperatura promedio global en 1,5 grados centígrados en la próxima década, en vez de apuntarle al límite de 2 °C, como regularmente se discute en la arena política.

Los científicos insistieron en dos hechos que, sin duda, influenciarán la discusión política este año, en particular en la Conferencia de ONU Cambio Climático en Polonia, en diciembre.

El primero es que alcanzar los 1,5 °C, aunque ya supone una gran amenaza para las condiciones de habitabilidad del planeta, representa un escenario drásticamente menos complejo que el de tener un aumento de 2 °C. Es decir, lograr medio grado menos al alcanzar que las emisiones de

dióxido de carbono disminuyan un 45 por ciento para el 2030 y lleguen a cero para el 2050 es una ambición que no puede estar por fuera de la agenda política y ciudadana.

Por ejemplo, al conseguir este objetivo de 1,5 °C se reduciría el aumento del nivel del mar, se mitigarían la extinción de especies y la destrucción de los arrecifes de coral, como también habría otros beneficios económicos y sociales derivados de tener un menor impacto en el sistema climático. Es el momento de recorrer la hoja de ruta que ya han trazado expertos como los recientes ganadores del Premio Nobel de Economía, William Nordhaus y Paul Romer, que combina crecimiento económico con protección del ambiente.

El segundo hecho más dicente es que los científicos advierten que lograr este límite de 1,5° C requiere cambios "sin precedentes" en varios aspectos de la economía y otros cambios sociales. Descarbonizar por completo la matriz energética del planeta en menos de dos décadas es un reto que para muchos suena a utopía.

En este contexto, Colombia, como una de las naciones más vulnerables al cambio climático, corre con una doble responsabilidad. Respecto a las alteraciones repentinas en precipitaciones y temperatura, el país necesita alinear sus políticas de desarrollo con la adaptación al cambio climático y evaluar a conciencia la expansión o adopción de proyectos extractivos contrarios, hacia una economía verde.

Sin embargo, el compromiso ineludible es frenar la deforestación, sobre todo en la región amazónica. La conservación de los bosques, que almacenan el carbono, fue destacada como una de las claves para evitar un planeta cada vez más caluroso en el reporte del IPCC. Colombia sigue en mora de concentrar toda su capacidad institucional en detener este mal, que se ha agravado en los últimos dos años y parece acabar hoy con el patrimonio ambiental del país y, a su vez, con un salvavidas indispensable ante escenarios climáticos cada vez más extremos e impredecibles.