

## **ESTADO DEL ARTE**

### **Antecedentes Talladores de talento**

El Grupo de Investigación está orientado en el cuidado del medio ambiente de la Institución Educativa Marcos García Carrillo, sede primaria.

Nos preocupa que en nuestra sede de primaria se mantenga un buen ambiente, sin basuras, sin desechos en los patios, los baños que sean saludables y que el patio de descanso este en buen estado. La problemática que se vive del factor climático también es un motivo de preocupación para el cuidado del medio ambiente, ya que este es un factor muy importante para el desarrollo diario de las actividades en nuestra comunidad educativa. Basados en esta problemática hemos investigado con los estudiantes en la internet a cerca de este tema y lo relacionamos:

Cuidado y conservación del agua. Luz miryam Vélez. El proyecto CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA es una propuesta que busca integrar algunas áreas del conocimiento a través de la utilización de las tics como mediadoras en la transversalización y afianzamiento de saberes con el fin de hacer más eficientes y productivos los procesos de enseñanza aprendizaje, aprovechando los recursos y posibilidades que ofrecen las tecnologías. Durante la ejecución del proyecto los estudiantes de la institución educativa San Pedro Claver contarán con la posibilidad de explorar diferentes programas y software educativos. La propuesta Está planteada para el grado cuarto de primaria pero por su estructura y temática puede ser desarrollada por otros grados en cualquier momento del año escolar.

Este proyecto parte de un modelo pedagógico constructivista social que inspira las características generales del entorno y todas sus funcionalidades. Enfatiza los aspectos activos y participativos del proceso de enseñanza-aprendizaje a través de diversas herramientas de comunicación. Durante la realización de las tareas o actividades de enseñanza aprendizaje encontraremos situaciones tales como: la utilización de las TIC como mediadoras de determinadas actuaciones del profesor (explicar, ilustrar, relacionar, sintetizar, proporcionar retroalimentación, comunicar valoraciones críticas, planificar, regular, orientar evaluar, mediante el uso de presentaciones, simulaciones, visualizaciones.

¿Qué entendemos por Ecología?

La ecología es la ciencia que estudia los seres vivos, su ambiente, la distribución y abundancia, cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente. El ambiente incluye las propiedades físicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, y los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos).

Para pensar

Hablar de ecología en estas fechas ya no es exclusivo de especialistas o investigadores, es algo que nos atañe a todos y que nos debería de empezar a interesar pues TODOS somos responsables del daño que estamos causando a nuestro hogar, a nuestro planeta. Lo más grave del asunto es que la mayoría de nosotros ni siquiera nos imaginamos del daño tan grave que estamos causando diariamente con los desechos que producimos, todo lo que enterramos en los suelos o arrojamos en los basureros, las sustancias que vertimos a las

aguas de ríos y mares, y los gases contaminantes que bombeamos al aire. Además para poder aprender a respetar algo primero tenemos que conocer, que saber, darnos cuenta del problema para entonces tomar acción. ¿Cómo vamos a separar nuestra basura o a cambiar de detergente si no sabemos por qué lo hacemos o en qué vamos a ayudar con eso? Por eso siempre el primer paso es tomar "consciencia" del problema para solo entonces después ver las posibles soluciones y luego ponerlas en acción. Estamos más acostumbrados a recibir, recibir y volver a recibir, de todos los recursos, de los vegetales, de los animales y del planeta en general, pero nadie nos ha enseñado y estamos muy poco habituados a hacerlo en sentido contrario, esto es; a dar o devolver algo a esas plantas, animales y al planeta. Y este tipo de pensamiento tiene que cambiar, tiene que ser en ambos sentidos, tenemos que ser un poco más agradecidos pues si continuamos como hasta ahora, todo para nosotros y los nuestros y nada hacia el otro lado, entonces seguiremos viendo lo que hasta ahora, un desequilibrio cada vez mayor y un planeta que se contamina y destruimos día a día. Si seguimos produciendo uniceles, plásticos y materiales no degradables y tóxicos al mismo ritmo que hasta hoy, si continuamos tirando y tirando nuestras bolsas de basura, junto con el crecimiento de la población, puede llegar el momento en que los basureros sean insuficientes y la contaminación del suelo y del agua llegue a niveles insospechados. De seguir vertiendo los desechos, detergentes y tóxicos de nuestras ciudades y fábricas en ríos y mares, así como derramando nuestro petróleo, puede llegar un momento en que el desequilibrio en las aguas del planeta haya ido demasiado lejos para ser soportado por algunas o muchas especies y pasen a ser otras más en las listas de animales extintos, y tal vez entonces el nadar en un río o en el mar se convierta solo en un recuerdo. Si nos empeñamos en seguir arrojando al aire los gases contaminantes que retienen calor en el planeta, procedentes de nuestros millones de autos y máquinas así como sustancias que

acaban con la capa de ozono, y seguimos cerrando los ojos a otros tipos de energías alternativas diferentes al petróleo, nos puede tocar ver a un mundo sobrecalentado peligrosamente, con un sol que sin la capa de ozono ahora nos queme la piel y nos pueda matar de cáncer, con árboles, plantas y lagos que se secan, y con hambre, plagas y enfermedades que aumentan. Por eso necesario que primero conozcamos los problemas que nosotros mismos estamos creando con nuestros desechos y contaminantes, y después que aportemos ideas nuevas para minimizar o evitar estos desechos, para revertir sus efectos y luego para restaurar los daños. De ahí la importancia de hacer que este tipo de información sea conocida no solo por todos los adultos sino también por los niños de este planeta pues es más probable que a ellos sea a los que les toque vivir los efectos de nuestros errores. Solo así, trabajando juntos, solo con la voluntad de un esfuerzo realizado por un gran equipo, el equipo de la humanidad, podremos devolverle a ese gran organismo que es nuestro planeta algo de lo que él nos ha dado, y así poder vivir en perfecta convivencia con los aires, tierras, mares, plantas y animales que nos sostienen y nos

Alimentan.<http://www.ecologíaalrescate.com/>

El cuidado del medio ambiente es un factor vital para el desarrollo de los seres humanos y su habidad, por eso se hace imprescindible enseñar a los estudiantes a cuidar lo que tienen en su comunidad estudiantil.

#### Bibliografía

<http://www.enjambre.gov.co/enjambre/file/download/136031>

<http://www.monografias.com/trabajos89/cuidado-al-medio-ambiente/cuidado-al-medio-ambiente.shtml>