



Los primeros árboles artificiales.

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
COORDINACIÓN 2° MEDIO

Profesora Luisa Vásquez

Ciudades saturadas, contaminación, aire irrespirable,... y árboles artificiales.

Los primeros en Latinoamérica se han instalado en la ciudad de Lima (Perú) con el único propósito de ayudar a purificar su atmósfera, donde está previsto instalar unos 400 aparatos de este tipo en los próximos cuatro años, de los que se beneficiarán ocho millones de personas cada día. Los periodistas los llaman árboles pues, a pesar de ser estructuras metálicas sin ramas ni hojas, son capaces de imitar artificialmente la fotosíntesis y convertir las partículas de dióxido de carbono en oxígeno. No son los primeros. Chile y México ya los tuvieron antes, aunque su elevado consumo eléctrico y caro mantenimiento convirtieron los proyectos en inviables.

Estos nuevos gastan 2,5 kilovatios, el equivalente a 25 bombillas de 100 vatios, y alrededor de 60 litros de agua cada cinco horas”. Parece mucho, pero a la vista de sus beneficios no lo es tanto. Según informa la Agencia EFE, se trata de una gigantesca máquina de más de cuatro metros de altura, diseñada para recoger el aire contaminado y liberarlo de polvo, gérmenes, bacterias y gases procedentes de los motores de los automóviles. Un gran purificador capaz de emitir 200.000 metros cúbicos de aire limpio diarios.





Otros proyectos de árboles sintéticos pretenden funcionar como las hojas de los árboles reales, capaces de absorber dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera y almacenarlo posteriormente bajo tierra de manera segura y permanente. Parece claro que nos estamos preparando para algo inevitable, construir máquinas artificiales que copian lo que la naturaleza nos ofrece gratis y a raudales. Resulta raro, cuando lo lógico sería mantener y acrecentar nuestros bosques.



**DISEÑO
CON MENOS
IMPACTO
VISUAL.**



Prototipo funcional mejorado.







En la actualidad, estos árboles diseñados para limpiar el aire se han instalado en más de 20 ciudades de todo el mundo, entre las que se encuentran Hong Kong, Bruselas, París, Oslo y Glasgow.

Además de todas las cualidades mencionadas de esta innovación, también cabe destacar que el sistema está compuesto por **placas solares que suministran electricidad por un recolector de agua de lluvia que permite dosificar el riego. También tiene acceso a internet para medir las necesidades de las plantas, así como el rendimiento del filtro. Con esta tecnología se puede controlar desde la humedad del suelo y la temperatura del aire hasta la calidad del agua.**

La crónica verde:

<https://blogs.20minutos.es/cronicaverde/2009/02/18/instalan-primer-arbol-artificial-viable-del-mundo/>

**Con todos los adelantos tecnológicos debemos obligarnos a hacernos las siguientes preguntas
¿Hacia donde vamos? ¿Un mundo sin árboles?**

Aún con estas máquinas, sin ellos será sin duda un mundo infeliz.

ACTIVIDAD:

Diseña un prototipo funcional, basándote en los ejemplos anteriores, procurando ser innovador en las ideas.

Debes incorporar en el diseño el uso de energías limpias y la integración de mecanismos en su funcionamiento.

El diseño debe estar proyectado en el método de representación gráfica, sistema isométrico.