

La Caldera

Fotonarrativa

Creación colectiva de AcaciaCode
sobre la historia de Diego Alejandro Vargas Sarmiento,
compañero de todos y con grandes sueños



Diego es un niño que tiene 13 años
y estudia en el Colegio Acacia II.
Su padre trabaja fundiendo aluminio
para hacer pailas, que se utilizan
para hacer panela.



Tiempo atrás el abuelo de Diego creó el taller
de fundición ¡¡ hace 50 años !! Y su padre heredó
su taller hace 15 años .



El taller es un lugar muuuuy grande
Es un piso completo !!

El lugar cuenta con poca luz natural
y casi no entran los rayos del sol...

...pero tiene buena iluminación artificial,
para ver el trabajo que se hace.

Cuando están haciendo las pailas se siente mucho calor,
porque cuando se funde el aluminio sale mucho vapor.

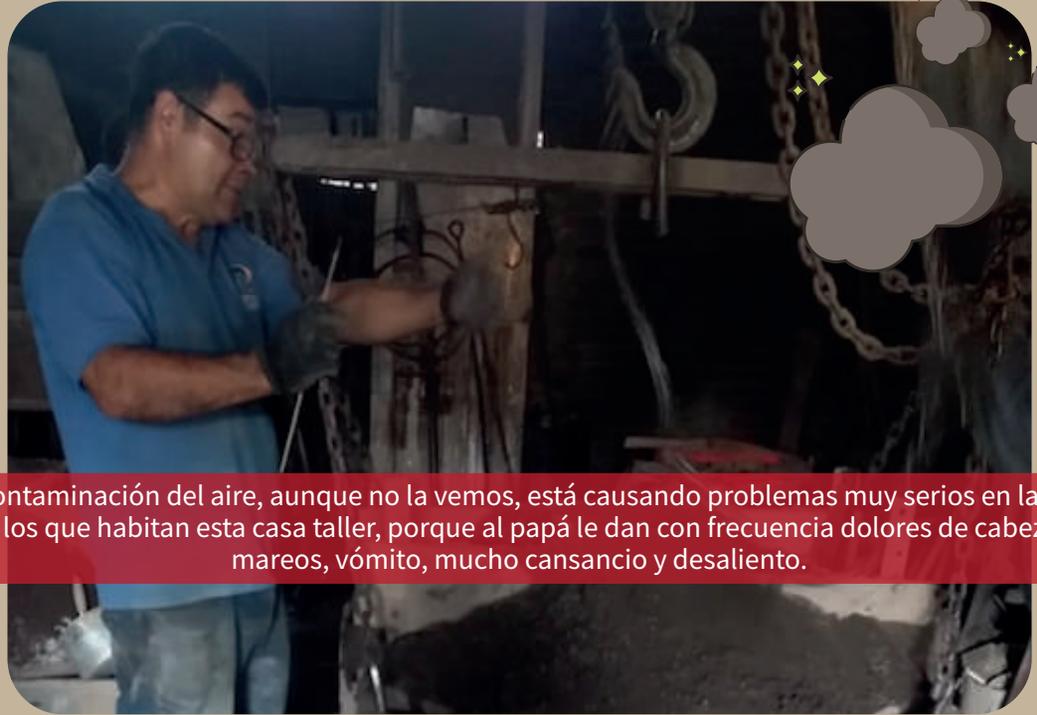




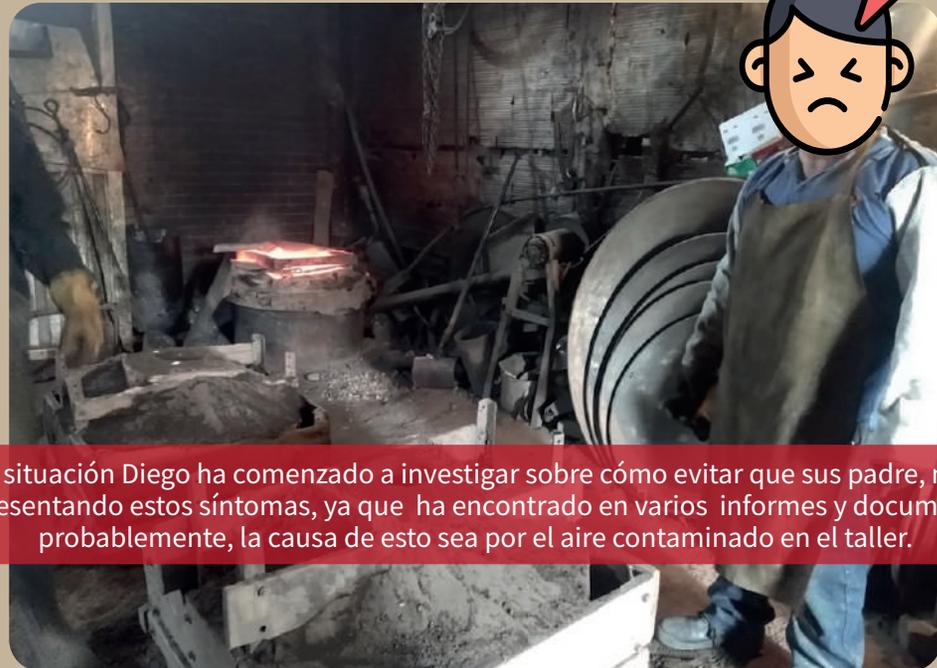
La ventilación allí tiene serias dificultades porque el aire sólo entra por la puerta principal. Aunque hay dos ventanas pequeñas el aire contaminado no es posible cambiarlo por aire fresco.



En varias ocasiones, Diego ha sufrido desmayos que han terminado en el hospital. Además ha desarrollado problemas respiratorios que le impiden bajar al taller y compartir este trabajo familiar con su padre.



Esta contaminación del aire, aunque no la vemos, está causando problemas muy serios en la salud de los que habitan esta casa taller, porque al papá le dan con frecuencia dolores de cabeza, mareos, vómito, mucho cansancio y desaliento.



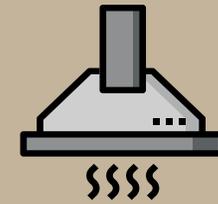
Con esta situación Diego ha comenzado a investigar sobre cómo evitar que sus padre, madre y él sigan presentando estos síntomas, ya que ha encontrado en varios informes y documentos que probablemente, la causa de esto sea por el aire contaminado en el taller.



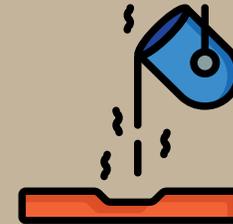
Según sus investigaciones ha descubierto que el aire está contaminado por monóxido de carbono, lo que causa más dificultad para respirar. Si continúan respirando el aire contaminado pueden presentar problemas en su corazón, pulmones y hasta en sus cerebros.



Con esta situación a Diego se le ocurrieron varias ideas que podrían mejorar la calidad del aire en su casa y en el taller.



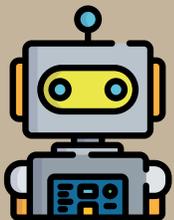
Podrían usar un "axorbidor" como este, pero más grande, para que se desintegre el humo y no cause contaminación..



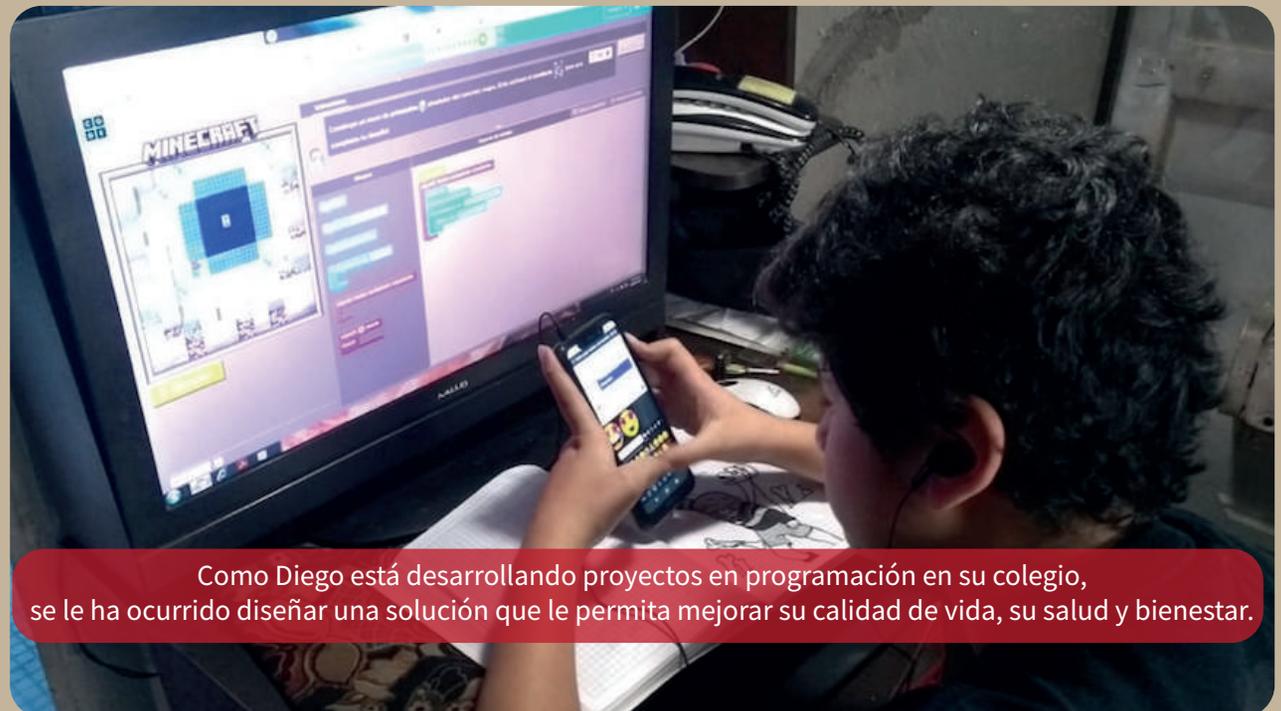
También podrían buscar un taller especial para el trabajo, sin afectar el aire de la casa de Diego.



Colocar un ventilador en la pared para que salga el aire ya contaminado y pueda entrar el aire fresco.



Crear un robot que purifique el aire, muestre la temperatura del lugar y le ayude a su papá.



Como Diego está desarrollando proyectos en programación en su colegio, se le ha ocurrido diseñar una solución que le permita mejorar su calidad de vida, su salud y bienestar.



Con los poderes de transformación ecológica se propone mejorar la calidad del aire en la casa y el taller familiar. Para esto va a construir un mecanismo que les avise a todos, en qué momentos está el aire muy contaminado y puedan tomar medidas



Con el poder del calor, además de derretir el metal, Diego protege a su familia y a sus vecinos, para que tengan un ambiente más saludable.



Con los poderes éticos Diego va a ayudar a su padre a transformar y adecuar mejor el espacio del taller, para que tenga una mejor calidad de vida en su trabajo y se le quiten sus dolores y males que, a veces, no lo dejan hacer sus fundiciones bien.



Para diseñar su prototipo, Diego se va a presentar en una convocatoria para niños y niñas que educan a adultos, para conseguir apoyo en recursos y también contar con personas expertas, que le puedan ayudar a realizar su

También va a aprovechar su poder creativo para invitar al grupo de programación AcaciaCode a colaborar con la construcción del mecanismo, para medir la calidad del aire en su casa taller y los niveles de calor.



Y con el apoyo de todos, Diego podrá mejorar su salud y la de su familia y también las condiciones del taller de fundición.