



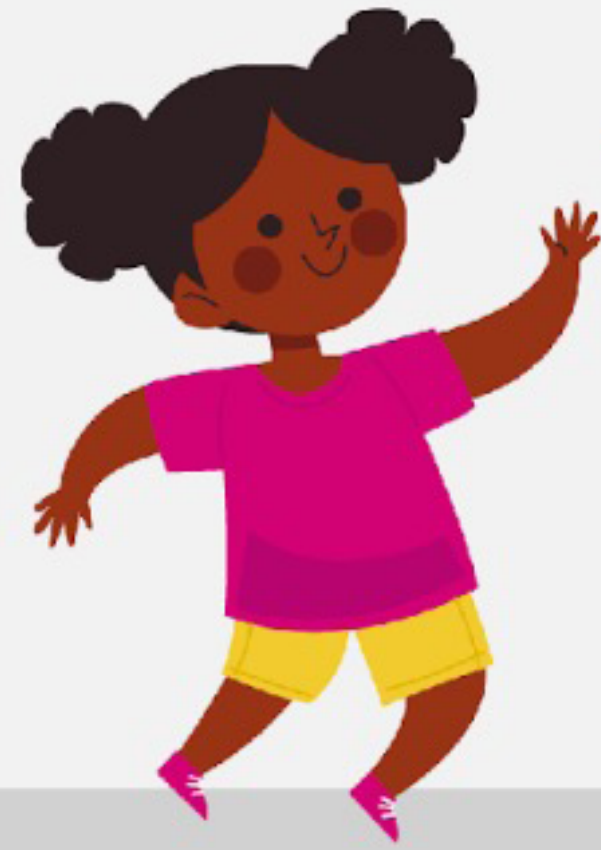
Transformemos nuestro planeta

Actuémos desde casa para
el bienestar de todos

TALLER HABILIDADES STEM



Continuemos nuestra ruta



Descubriremos
a quiénes
hace daño

1

Pensaremos
en el problema

2

Imaginaremos
Soluciones

3

Fabricaremos la
solución

4

Compartiremos nuestra
solución con nuestros amigos
y veremos cómo mejorarla

5

¿Recuerdas que en la sesión anterior te presentamos a una científica colombiana que desde la NASA, está cambiando la manera cómo vemos el universo ?

Hoy te invitamos a conocer a **una ingeniera que desarrolla investigaciones para reducir a gran escala la contaminación en la construcción de carreteras y obras de infraestructura.**

Ella empezó así como tú: **¡Explorando soluciones desde casa!**



Diana Bolena Sánchez

Tiene 33 años, es investigadora post-doctoral de la Universidad de los Andes.

Su proyecto tiene por objeto evaluar la posibilidad de utilizar tres desechos agrícolas de alta producción en Colombia (tusa de mazorca, bagazo de caña de azúcar y cascarilla de arroz) como materia prima para obtener bio-ligantes para ser utilizados en la fabricación de nuevas mezclas asfálticas con altos volúmenes de material asfáltico reciclado.

Además, se busca identificar las condiciones que permitan promover el desarrollo responsable de la infraestructura vial en el país.

¡Todo un ejemplo a seguir!





¡EMPECEMOS!
SESIÓN 2

2

Descubriremos a quiénes
hace daño

Recordemos nuestra pregunta orientadora:

¿Cómo podemos disminuir la
contaminación en nuestra casa **para**
reducir sus consecuencias en nuestra
salud?



Aquí profundizarás:

Sobre los efectos que la contaminación en casa tienen y quiénes son los más afectados



Revisa la información adjunta
en el documento pdf
correspondiente a **la sesión 2**

¿Cómo podemos solucionar el problema?

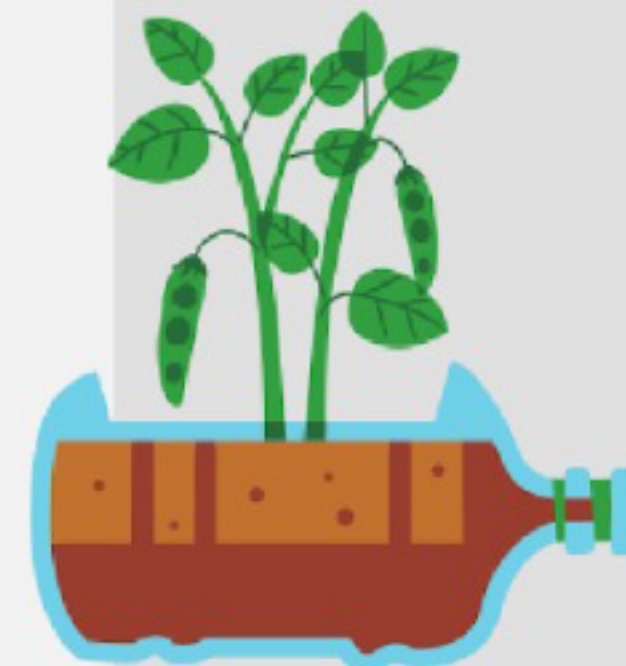
Cuando nos enfrentamos a problemas complejos como lo es la contaminación en casa, tenemos dos opciones para aportar soluciones:

1



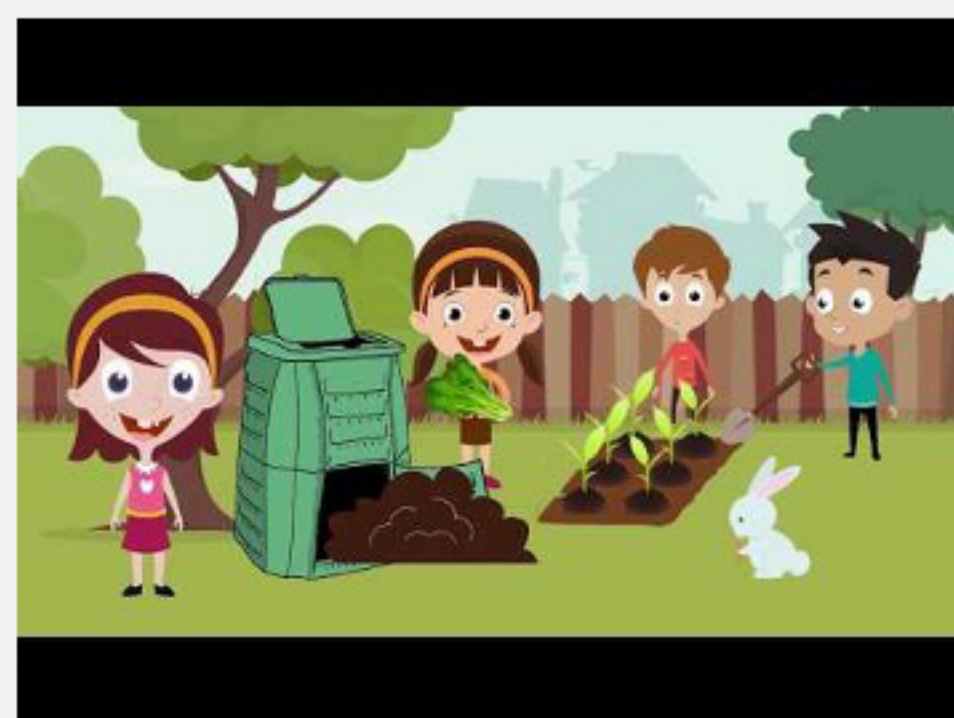
Disminuir o eliminar **las causas**, es decir reducir la cantidad de contaminantes en el hogar.

2



Disminuir o eliminar **los efectos** que nos producen los contaminantes en el hogar

Es hora de algunos videos...



<https://www.youtube.com/watch?v=C5Htq9xJ7iY>



<https://www.youtube.com/watch?v=TnMdIZAqQcY>



**Para finalizar
realiza la siguiente
reflexión**



Ahora búsquemos soluciones entre todos:

Imagina soluciones preliminares para disminuir las causas o los efectos de la contaminación en casa.

Recuerda la información que te hemos compartido antes, si es necesario vuelve a consultar los documentos y pregunta a tus padres o familiares.

Ejemplos de reciclaje alrededor del mundo

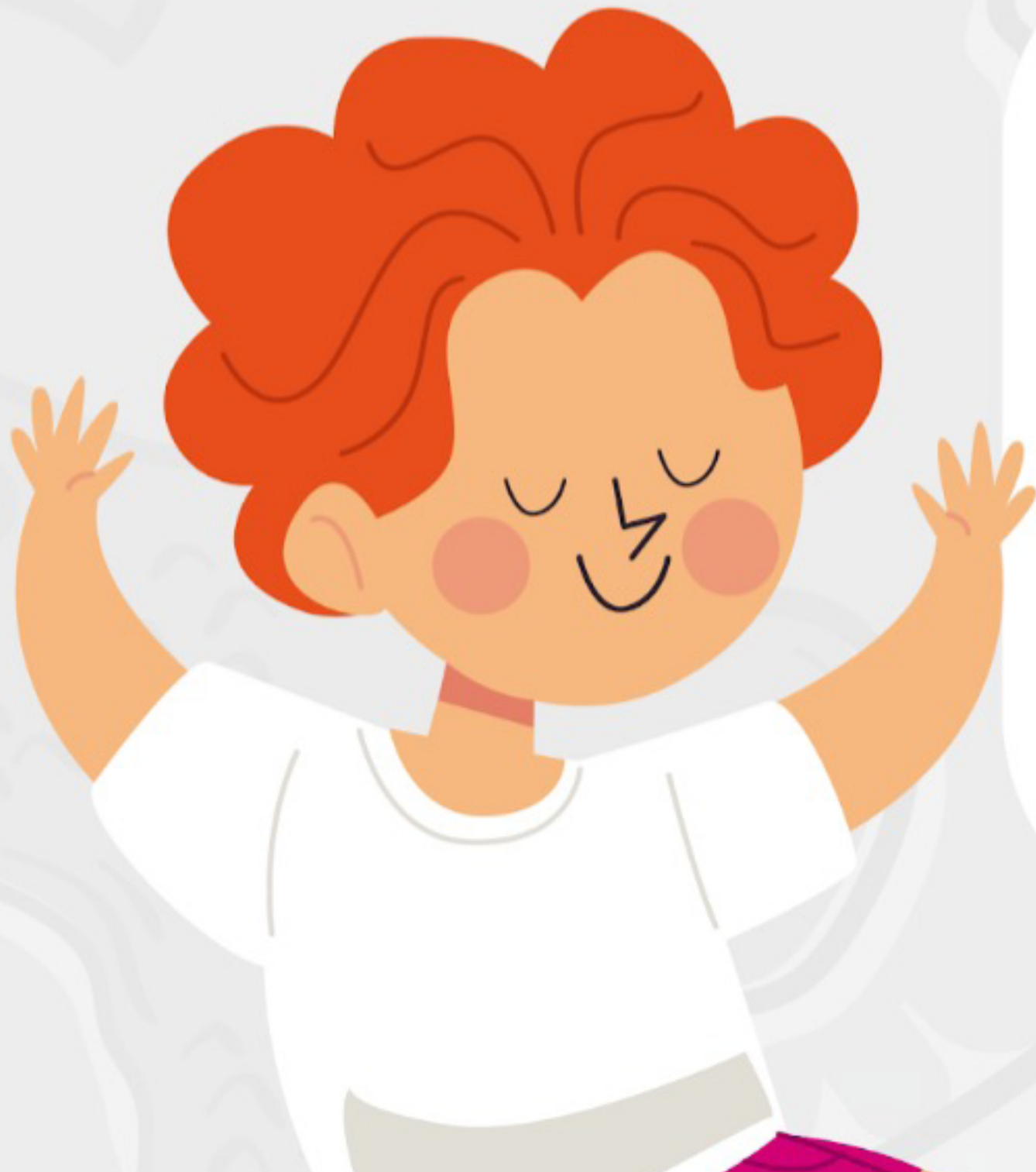


Tanto en Suecia como Noruega, las fuentes de energía como el carbón, la gasolina, el gas de esquisto (shale gas), e incluso de la energía nuclear, están pasando a un segundo plano. La bolsa de la basura llena de desperdicios del hogar se ha convertido en estos dos países en una de las principales fuentes de combustible.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZvxZJWEHsc0>

Comparte tus respuestas con tus compañeros

Escribe algunas de tus ideas aquí



Revisa las ideas de otros
participantes aquí



En esta sesión aprendiste...

Las principales consecuencias sobre la salud de las personas, que tiene la contaminación en casa, y cuáles miembros de la familia pueden afectarse más.

También sabes que puedes pensar en soluciones que eliminen las causas o disminuyan los efectos.





**¡Nos vemos en la
sesión 3!**

