

REALIZACIÓN DE UN TRABAJO DE EXPERTOS

Un trabajo de expertos consiste en realizar un trabajo de investigación en grupos pequeños sobre una problemática ambiental de vuestra localidad.

Antes tendrás que recordar el concepto de ecosistema urbano e identificar cuáles son las problemáticas ambientales que se generan en él.

LAS 5 ERRES DEL TRABAJO DE EXPERTOS

1. **Reconocer:** consiste en escoger la problemática ambiental que creáis más relevante en vuestra comunidad. Para ello ya habéis hecho un pequeño diagnóstico y un sondeo en vuestra población, pero a lo mejor no está contemplado y queréis trabajar otro tema. Justificarlo y decidirlo entre los componentes de vuestro grupo.

Aunque el tema es libre, debe estar relacionado con la realidad ambiental de vuestra comunidad. A modo de ejemplo, aquí tenéis algunas de las preguntas que podéis contestar en nuestra investigación:

SOBRE LOS RESIDUOS: ¿Por qué son un problema los residuos? ¿Cuántos residuos se generan en nuestra ciudad? ¿Cómo se generan los residuos? ¿A dónde van a parar nuestros residuos? ¿Qué hay en una bolsa de basura? ¿Qué parte puede ser reciclada? ¿Cuál es la problemática que nos encontramos actualmente con el tratamiento de los residuos (vertederos, incineración)? ¿Reciclamos todo lo que podemos? ¿Por qué es importante reducir los residuos?

SOBRE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA: ¿Qué es la contaminación atmosférica? ¿Cuáles pueden ser sus consecuencias? ¿Quién es el principal responsable de esta contaminación? ¿Tenemos problemas de contaminación atmosférica en el municipio de estudio? ¿Por qué? ¿Cómo se puede disminuir este problema?

SOBRE EL CONSUMO DE AGUA: ¿Qué problemas ambientales genera el consumo de agua? ¿Cuáles son las consecuencias de un abuso en el consumo de agua? ¿De dónde procede el agua que consumimos? ¿A dónde va a parar el agua una vez ha salido de nuestra casa? ¿Genera alguna problemática ambiental? ¿Qué podemos hacer para ahorrar agua?

SOBRE EL CONSUMO ENERGETICO: De toda la energía consumida en el mundo el 85% procede de los combustibles fósiles. ¿Esta fuente energética es renovable o no? ¿Qué significa este hecho? ¿Qué problemáticas ambientales genera? ¿Cómo se produce la energía que consumimos en nuestra casa? ¿El proceso de producción genera alguna problemática ambiental? ¿Es importante reducir el consumo energético? ¿Cómo se puede conseguir? ¿Hay otras fuentes



energéticas más limpias y respetuosas con el medio ambiente?
¿Cuáles?

2. **R**ecopilación de información:

Hemos de definir: *¿Qué queremos saber de este problema? ¿Qué sabemos? ¿Cómo se ha generado el problema? ¿Qué nos interesaría estudiar de ese problema?*

Concretar el tema de estudio y formular una hipótesis de trabajo: *¿Cómo podemos llevara acabo la investigación? ¿Qué hipótesis planteamos?*

Debemos realizar la **planificación de la investigación** (diseño de la investigación y distribución de las tareas a realizar). En este punto tendréis que definir:

- a. Objetivos
- b. Material necesario
- c. Desarrollo de la investigación paso a paso
- d. Duración
- e. Distribución de tareas

Para la adecuada realización de todo esto tenéis la sección de “Recursos” con una importante colección de documentos y enlaces para trabajar el tema que hayais elegido, entre ellos:

- **Hemeroteca:** Con algunos recortes de prensa
- **Documentación de apoyo:** Con cuatro libros completos sobre medio ambiente urbano. Dos, dedicados a la producción de basuras y otros dos sobre los demás problemas ambientales (Agua, ruido, consumo de energía, naturaleza urbana, etc.)
- **Enlaces:** Páginas web interesantes en las que puedes encontrar información complementaria.

3. **R**esolución: interpretar los resultados de la investigación y analizar sus consecuencias. Discutid los resultados de vuestra investigación y ordenarlos: *¿Qué **conclusiones** puedes sacar de la investigación?*

4. **R**esponsabilidad: buscar la solución de estos problemas en acciones que podemos asumir nosotros.

Las problemáticas ambientales existen porque nosotros las estamos creando con nuestros hábitos de consume. Ahora es el momento de revisar nuestros comportamientos

¿De que manera estamos contribuyendo en la problemática ambiental que has estudiado?

¿Cómo podemos solucionar o mejorar esta problemática? Piensa en





todo aquello que puede cambiar con tus acciones diarias, aquello que podéis hacer en vuestras casas, aquello que podéis hacer desde el instituto, el ayuntamiento o gobierno...

5. **R**esumir en un **trabajo escrito** y en un **póster** todo el trabajo de **expertos**: explicación del problema, pasos de la investigación, resultados, conclusiones y, finalmente, las soluciones.

A) Tenéis que **realizar el trabajo escrito**, siguiendo los criterios que os ponemos en el tutorial dispuesto en la página web. Se trata de **un texto**, o informe científico, de **al menos cinco páginas** en el que se incluyan las cinco R estudiadas y siguiendo la pauta que hemos descrito en el tutorial para **hacer un trabajo científico**. Y tendrá los siguientes apartados:

- Título
- Introducción
- Desarrollo
- Conclusiones
- Bibliografía o recursos utilizados

Se incluirá:

1. Una explicación del problema ambiental estudiado
2. Una explicación del diseño de la investigación
3. Los resultados obtenidos y su interpretación
4. Nuestra responsabilidad y las posibles soluciones.

Realizar el **póster científico**, siguiendo las pautas propuestas en el tutorial para hacer un póster que hemos dispuesto en la web.

