



# AIR POLLUTION

We have been hired in a company that is dedicated to advising people, municipalities and companies on the latest available technology to minimize the impact of air pollution in these areas.

From the marketing department, they ask us to elaborate some dissemination posters to present our technological solutions.

Once our technical department has met, we agree to develop posters with different approaches to reach all the markets where the company works. For that, our department will be divided into groups to work on the different approaches:

- 1.As a city. Municipal impact.
- 2.As an industrial sector. Impact of pharmaceuticals and fine chemicals.
- 3.As a global world. Impact on the planet.

Our poster should respond to the following proposal:

Air pollution

## **A Current situation**

What pollutants are being controlled and what effects they have on people and the environment.

## **B Present and future solutions**

What actions we are currently doing to control or minimize the problem and what we can do to improve the situation in the future.

## **ACTIVITY:**

Groups of 4 people.

**Poster presentation (canva or vengage)** that will be printed in the institute in A3 .

[http://www.canva.com/es\\_es/](http://www.canva.com/es_es/)

<https://venngage.com/>

We leave you here you an example of what we expect from you.

## CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA



### COM ESTEM ACTUALMENT?

A Europa, les emissions de molts contaminants atmosfèrics s'han reduït notablement durant les darreres dècades, amb la consegüent millora de la qualitat de l'aire a tota la regió. Tot i això, les concentracions de contaminants atmosfèrics continuen sent molt elevades i persisteixen problemes de qualitat de l'aire.

#### QUINS CONTAMINANTS ESTEM CONTROLANT?

- Diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>).
- Diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>).
- Monòxid de carboni (CO).
- Òxids de sofre (SO<sub>x</sub>).
- Ozó (O<sub>3</sub>).
- Sulfur d'hidrogen (H<sub>2</sub>S).

#### QUINS EFECTES TENEN SOBRE LES PERSONES?

- Malalties respiratòries i dermatològiques.
- Morts en massa a causa del augment dels nivells de toxicitat.
- Augmenta el risc de derrame cerebral, enfermetats cardiaques i càncer.
- Els medicaments altament liposolubles poden acumular-se al teixit adipós dels animals i passar a la cadena alimentària.

#### I SOBRE EL MEDI AMBIENT?

- Aparició de la pluja àcida, a causa de la contaminació química.
- Contaminació de les aigües a causa de residus de medicaments, etc.
- Contaminació del terra, flora i la fauna.

#### QUINS NIVELLS DE CONTAMINACIÓ HI HAN?



#### Soluciones per frenar i controlar la contaminació:

- Facilitar l'accés al transport públic i la infraestructura de transport en vehicles motoritzats a les ciutats.
- Incrementar la producció i investigació en energies renovables i eficiència energètica.
- Millorar l'accés a combustibles per cuinar no contaminants i les tecnologies ecològiques per a la calefacció residencial.

Laia Tarrés  
Eric Borrell  
Biel Vega  
Sergi Gil

Once the activity is done, you must turn it in the classroom of the subject!

