

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality



Del 11 al 15 de octubre de 2021 una alumna y tres alumnos de 2ASIR-A de informática junto a dos profesores de informática, se desplazaron a Chania (Creta) dentro del proyecto Erasmus + “Residuos eléctricos y electrónicos y calidad del aire”.



En esta movilidad, además del alumnado y profesorado español, participó alumnado y profesorado del Second Vocational High School of Chania (Grecia), que ejerció de anfitrión, y alumnado y profesorado del American College de Sofía (Bulgaria) aunque estos últimos lo hicieron de forma virtual.



**El lunes 11** el alumnado español expuso diverso software para medir la calidad del aire usando distintas fuentes y aparatos de medida. Más información [aquí](#).

- Plugin que toma datos de las estaciones de medida disponibles en distintas ciudades ([Plugin estaciones.](#)).
- Plugin que toma datos de nuestros aparatos de calidad del aire ([Plugin aparatos de medida propios](#)).
- Sistema que consulta a la bases de datos y el software utilizado para mostrar de forma gráfica dichos resultados. ([Software medidas de calidad del aire](#)).
- Aparato portable de toma de datos de calidad del aire (Flow) y el programa informático diseñado ([Datos Plume Mapa Plume](#)).



The screenshot shows a video conference interface with a presentation slide. The slide is titled "Textile Manufacturing" and contains a bulleted list of facts. To the right of the text is a comparison chart between "Conventional Cotton" and "Organic Cotton".

### Textile Manufacturing

- Textile production accounts for about 20% of the pollution of the air and waters on Earth.
- The most popular materials for production (since the invention of the sewing machine in the 19th century) have been cotton, silk and wool.
- There is a type of environmental-friendly cotton, called organic cotton that is grown without the use of synthetic chemical, pesticides and fertilizers => a solution to the problem of pollution,

Conventional COTTON	VS.	Organic COTTON
94% OF COTTON IS GROWN WITH PESTICIDES		LEAST THAN 1% REDUCES PESTICIDES
2.5% OF COTTON IS GROWN WITH GMO		94% REDUCES PESTICIDES
16% OF COTTON IS GROWN WITH PESTICIDES		NO PESTICIDES
1/3 OF A POUND OF CHEMICAL PESTICIDES		0% NEVER HARMS THE ENVIRONMENT
2,000 GALLONS OF WATER		LONG FIBRE COTTON
		GROWN IN 20 COUNTRIES
		CUTS WATER POLLUTION
		98% OF USE WHAT 5 DYES
		0 GALLONS OF WATER
		US 700 GALLONS OF WATER
		1 LB OF FINISHED COTTON

El alumnado del American College de Sofía expuso, mediante videoconferencia, los recursos naturales que se necesitan para la fabricación de la ropa. Estudiando aspectos tales como, la manufactura, los tintes, los desechos y el transporte desde el lugar de fabricación hasta los puntos de venta y su relación con el medio ambiente. Más información [aquí](#).





**El martes 12** visitamos la antigua ciudad de Knossos, situada a 5 km de la actual Heraclión. Aprovechamos para tomar datos de calidad del aire con el aparato flow 2. Los resultados de la calidad del aire fueron muy malos. Más información, [aquí](#) y [aquí](#).

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality



**El miércoles 13** de octubre nos trasladamos en autobús a un Centro público de educación ambiental situado en el pueblo de Vamos, a unos 40 kilómetros de Chania para realizar diversa actividades medioambientales. Más información [aquí](#).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality



**El jueves 14** nos desplazamos en autobús a visitar una moderna planta de reciclaje de todo tipo de residuos.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality

Estuvimos acompañados y guiados por personal de la empresa. Más información [aquí](#).



El mismo día 14, en el Instituto de Chania cada uno de los países participantes expuso las empresas de reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos que hay disponibles en su ciudad y país.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality



El último día lo dedicamos a la evaluación de las actividades y a planificar los próximos pasos del proyecto. También aprovechamos para pasear por el centro de Chania y tomar datos de calidad del aire.





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



W.E.E. and Air Quality

Para el alumnado ha tenido especial relevancia este proyecto pues les ha permitido desarrollar habilidades de comunicación en inglés, exponer en público, intercambiar conocimiento y conocer la cultura y las costumbres griegas.