

VI Feria de la Ciencia: cambio climático y desertización

energía como "Som Energía". Para cerrar el acto, los asistentes pudieron realizar las preguntas que consideraron oportunas a los tres ponentes.

El siguiente día, **miércoles 6 de noviembre**, la feria contó con la participación de los centros de Educación de Secundaria del barrio Juanelo Turriano y Alfonso X "El Sabio", el **Bioquímico Iván Parralejo Ayala**, y **Eva, Orlando y Julián**, de "Alianza por el clima". Profesores y alumnos de 4º de la ESO y 2º de Bachillerato del Juanelo Turriano, nos ofrecieron el taller "Lluvia ácida. Prevenir la deforestación". A través de distintas plantas expuestas a diferentes concentraciones de ácido, explicaron el efecto de la lluvia ácida en la supervivencia de las plantas. Además, pudimos observar cómo las semillas se veían alteradas y afectadas por hongos siendo imposible su germinación.

La ausencia de plantas favorece la pérdida de agua en superficie

El siguiente taller, "Depurar y concienciar del uso responsable del agua," nos mostró cómo depurar el agua a través de un sistema de botellas que presentaban distintas capas de fragmentos de roca, arenas, carbono activo y hojarasca. Con ellas, podía observarse cómo el agua, al atravesar las distintas capas, se va depurando progresivamente, obteniéndose un agua más limpia.

Las profesoras y alumnado de 1º y 3º de la ESO del IES Alfonso X "El Sabio" prepararon posters científicos con información acerca de "Próximas enfermedades en España" debido al cambio climático, por



Los talleres experimentales despertaron mucho interés.

ejemplo, el asma y las enfermedades cardiovasculares y cómo el aumento de temperatura puede afectar negativamente. Así mismo, otro grupo explicó el efecto en los insectos transmisores de enfermedades como la malaria y el dengue. De ahí, la necesidad de proteger nuestra salud frenando el cambio climático.

Con el taller "Prevenir la desertización", los alumnos comentaron que la ausencia de plantas favorece la pérdida de agua en superficie que no llega a los acuíferos y puede provocar inundaciones y torrentes. A través de dos macetas, una con vegetación y otra sin ella, pudimos entender los torrentes de agua y su peligrosidad cuando no hay plantas.

Finalmente, con el taller "¿Acabará Toledo teniendo una playa?", los alumnos nos mostraban cómo el derretimiento del hielo de los polos aumentará el nivel de agua en nuestras costas, y con ellos multitud de ciudades, personas, animales y ecosistemas estará en peligro. Los bioquímicos Iván y Judith realizaron "Un viaje al mundo microscópico", mostrándonos cómo son las cé-



Gemma Ruiz, coordinadora de la asociación y Celia Arroyo, coordinadora de La feria de la Ciencia.

lulas de las plantas. Con pétalos de diferentes flores, nos enseñaron que, gracias a la pared vegetal, las células tienen un aspecto poligonal y son más rígidas que las nuestras.

La feria puso cara a los científicos que luchan contra el cambio climático

También nos enseñaron un microscopio de papel, portátil, del tamaño de un bolsillo, que puede acoplarse al teléfono móvil, para guardar y ampliar imágenes, ¡un gadget super chu-

lo! **Orlando, Julián y Eva**, recogieron propuestas e iniciativas de los asistentes para recuperar el río Tajo que serán enviadas a nuestros políticos.

Como cierre de la **VI Feria de la Ciencia**, el **jueves 7 de noviembre**, otro año más contamos con la participación de "Las SinSombrero del Juanelo". Esta agrupación teatral del IES Juanelo Turriano representó la vida de mujeres científicas olvidadas a lo largo de la historia. Dirigidas por su profesora Mayte, cada alumna selecciona un personaje histórico libremente, investiga sobre su vida

y elabora su propio texto en base a su biografía. Este año las alumnas se decidieron por **Agnodice Atenas (Claudia Ramos Barroso)**, **Rosalin Franklin (Mar Contreras Muñoz)**, **Valentina Tereshkova (Alba Contreras Muñoz)**, **Mary Winston Jackson (Ana Álvarez Herenas)**, **Hedy Lamarr (Profesora Maite Fernández Bejarano)** y **Lise Meitner (Alba Martínez Sánchez)**.

Para terminar, decidimos cerrar la feria con la charla y debate "La ciencia y los científicos, ¿Por qué os gusta tanto la ciencia?". En ella se contó con la intervención de **Elisa Fernández Núñez, bióloga del CSIC**, **Iván Parralejo Ayala, bioquímico y futuro doctor**, la **doctora Celia Arroyo López, bióloga y la doctora Itziar Rodríguez Urbieto, profesora de Ciencias Medioambientales de la Universidad de Castilla-La Mancha**.

Cada uno de ellos presentó su historia personal en torno a la ciencia, de dónde surgió su interés por la ciencia, y las dificultades, alegrías y sorpresas que cada uno ha ido encontrando a lo largo de nuestro camino. Con estas intervenciones tratamos de poner cara y voz a aquellas personas que investigan sobre el cáncer, las enfermedades raras, el ELA, los efectos del fuego y la recuperación de los espacios naturales tras un incendio, los parásitos o el autismo. Para terminar, la asociación agradece a los participantes su amor por la ciencia y la divulgación, su generosidad para preparar talleres, posters y monólogos, además de aquellos voluntarios que ayudaron a organizar los espacios, realizaron videos y fotografías, publicidad. Sin ellos esto no habría sido posible.



MARQUETERIA DEBLAN

Más de 30 años dedicados a la enmarcación

- MAS DE 1000 MODELOS DE MOLDURA
- BELLAS ARTES
- TODO TIPO DE ESPEJOS
- GRABADOS
- AMPLIO MUESTRARIO DE LAMINAS
- OLEOS
- MARCOS DE ESTILO (CLASICO Y MODERNO)

AVDA/ BOLADIEZ Nº 49 45007 TOLEDO (Polígono Residencial) TELEF. Y FAX : 925 23 15 96
www.marcos-deblan.com email: deblanco@hotmail.com



Centro Óptico Avanzado
Toledo

925 23 12 14



Av. Río Boladiez, 38
(rotonda de los patos)

Síguenos en Facebook