

El IES Santa Emerenciana dedicará su Semana Cultural a la Agenda 2030

El centro ha hecho talleres de jabón con aceite reciclado y un "aluminómetro" para concienciar

I. M. T.
Teruel

El instituto Santa Emerenciana de Teruel desarrolla cada curso diferentes iniciativas de sensibilización ambiental para conseguir el compromiso de sus estudiantes con el planeta. Cada vez hay más departamentos y profesores implicados con estas actividades. Este año se da un paso más y su semana cultural se centrará en la Agenda 2030 y ya en este primer trimestre se han realizado varias acciones donde los estudiantes aprenden y toman conciencia de una forma activa.

En noviembre, durante la celebración de la Semana Europea de Prevención de Residuos se iniciaron tres campañas para promover e implantar acciones de sensibilización sobre recursos sostenibles y gestión de residuos: elaboración de jabones, construcción de un *aluminómetro* y el *Árbol de la Vida*.

Los alumnos de cuarto de ESO a primero de Bachillerato participaron en un taller voluntario fuera del horario escolar para la elaboración de jabón artesano, en el Laboratorio de Ciencias Naturales, a partir de aceite de oliva usado.

Además del taller, con los alumnos de cuarto de ESO se tuvo una jornada de reflexión acerca del destino del aceite usado, sus efectos nocivos en el medio natural y sus usos alternativos dentro de la economía circular.

Los departamentos y docentes implicados fueron el de Ciencias Naturales (Isabel Díaz) y Economía (Matilde Monferrer).

Adiós al papel de aluminio

La construcción de un *aluminómetro* fue otra de las propuestas. A lo largo de una semana, se recogió el papel de aluminio de los bocadillos de los almuerzos; se construyó una gran bola con ese papel para, posteriormente, realizar estimaciones matemáticas de su uso y su coste ambiental.

Para ello, se partió de varias sesiones de documentación y reflexión con los alumnos de PAI acerca de la extracción del aluminio del mineral bauxita y la huella ambiental de la elaboración este tipo de material, alternativas como su reciclado y otras formas de envase para los almuerzos. Tras la recogida del papel, se elaboró una gran bola y se midieron magnitudes como su masa. Posteriormente, a partir de distintas medidas tomadas, se hizo una estimación matemática del uso de papel de aluminio por parte de los alumnos del centro a lo largo de un año.



Los alumnos del IES Santa Emerenciana en el taller de jabón artesano

Más adelante, el departamento de Matemáticas, empleará con otros cursos los datos obtenidos para hacer otro tipo de estimaciones de la huella ambiental del uso del aluminio para envolver almuerzos, buscando una mayor sensibilización, siguiendo los principios de la economía circular.

Los diversos datos obtenidos se expondrán en la entrada del instituto, junto con el *aluminómetro* construido.

La iniciativa surgió del departamento de Ciencias Naturales (Nuria Sanz) y ha contado con la colaboración de los departamentos de Economía (Matilde Monferrer) y Matemáticas (María Amo)

La tercera acción dentro de esta Semana de Prevención de residuos fue el *Árbol de la Vida*. Se realizaron unos árboles reciclando cartón, se colocaron en la entrada del instituto y se colgaron en ellos los mensajes de sensibilización ambiental escritos por los alumnos desde diversas materias de los distintos departamentos del centro. La intención es dar una segunda vida a estos mensajes, reutilizándolos en sesiones posteriores. La idea surgió a iniciativa del departamento de Economía (Matilde Monferrer) y con la colaboración de la mayor parte de departamentos del centro.



El 'Árbol de la Vida'

Por otro lado, el IES Santa Emerenciana desde la FP Básica, en colaboración con la Escuela de Arte, participa en un proyecto de innovación titulado *Cosmética y Limpieza Sostenibles*. Se trata hacer una simulación en el aula de una empresa de elaboración de productos de cosmética y limpieza artesanales y respetuosos con la salud y el entorno natural, intentando abarcar las principa-



Sensibilización para reducir el uso de papel de aluminio

les etapas del desarrollo y funcionamiento empresarial y empleando las metodologías del Aprendizaje basado en Proyectos, el Aprendizaje-Servicio y el trabajo colaborativo.

Charlas para Primaria

Además, se aprovechará la labor de sensibilización ambiental que se va a llevar a cabo en el IES Santa Emerenciana para realizar charlas taller en el CEIP Ensanche, centro para el que este instituto es referencia y en el que se matriculan la mayoría de alumnos cuando se incorporan a la ESO.

De momento, los alumnos de Administrativo del IES Santa Emerenciana ya han recreado un Departamento de I+D y han diseñado sus propios productos de cosmética natural, a partir de ingredientes sostenibles y baja huella ecológica, analizando las propiedades de las plantas, testando sus resultados y reformulando sus diseños, hasta conseguir el resultado deseado. Así, han diseñado productos como cremas faciales, exfoliantes, champú seco, champú sólido, contorno de ojos o bálsamo labial y han presentado a los alumnos de la Escuela de Arte el "espíritu" de su empresa para que éstos puedan comenzar su labor.

Desde la Escuela de Arte, están realizando la Marca de la Empresa e ilustraciones botánicas, a partir del encuentro mantenido con los alumnos de Administrativo, que más adelante emplearán en el diseño del etiquetado de los productos.

Del IES Santa Emerenciana se han implicado los departamentos de Administración (Nicolás Callejero, Esther Adiego, José Vicente Alonso y Marta Lázaro) y el de Ciencias Naturales (Isabel Díaz y Nuria Sanz). De la Escuela de Arte, participa el departamen-

to de Diseño Gráfico (Leticia Barbero y Ramsés Bosque).

Una de las principales propuestas para este curso es que la Semana Cultural del instituto, tendrá como temática la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, una decisión de la Comisión de Coordinación Pedagógica con el respaldo de todos los departamentos. Las actividades se desarrollarán del 30 de marzo y el 3 de abril para que el alumnado conozca mejor la agenda firmada en 2015 por las Naciones Unidas y los jefes de Estado que busca alcanzar la sostenibilidad del planeta con objetivos como el fin de la pobreza, el hambre cero, la educación de calidad, la energía asequible y no contaminante o la acción por el clima.

Desde diversos departamentos se van a realizar actividades y talleres. Las propuestas serán de lo más diverso como un taller de instrumentos reciclados por la jefa del departamento de Música (Sarabel Delgado) o recorridos por la naturaleza de sensibilización ambiental, diseñados por la jefa del departamento de Ciencias Naturales, Carmen Liberos.

Además, en la revista que el centro publica para estas fechas, los alumnos incluirán sus artículos, que están trabajando desde distintas materias sobre esta cuestión. En este caso la iniciativa corresponde a los departamentos de Extraescolares (Laura Soriano) y Economía (Matilde Monferrer) y cuenta con la colaboración de la mayor parte de departamentos del centro educativo.

Se trata de diferentes acciones para dar herramientas a los alumnos y que puedan tomar decisiones de sus actuaciones, siendo conscientes de la huella que van dejando a su paso por el mundo y que en sus manos está, más de lo que creen, construir un futuro más sostenible.