

Brotes de ciencia en el instituto

Los alumnos de Las Salinas, de Laguna, se convierten un día al año en investigadores y explican sus experimentos a amigos y familiares

de A. G. ENCINAS

LAGUNA DE DUERO. Coral González acababa de llegar al IES Las Salinas y una mañana, en una de esas charlas entre clases con los compañeros, dejó caer un chascarrillo. La rabia que le daba que en las series y películas norteamericanas siempre salieran los alumnos de Ciencias preparando su volcán para el Festival de turno, algo tan redundante como su dichoso baile de fin de curso. «Nos daba envidia», confiesa, porque descubrió que no estaba sola. Otros dos profes pensaban lo mismo. «Era una maners de introducir a los alumnos en la ciencia. Y hemos ido evolucionando y se han ido sumando casi todos los departamentos».

Así que el Día de la Ciencia del IES Las Salinas cumplió ayer su séptima edición con una jornada que convirtió el edificio en una enorme sala experimental repleta de artilugios, productos químicos «todos con la debida seguridad», aclaran y chavales atareados. Los amigos, los estudiantes que no participan directamente en los experimentos y los familiares son esta vez los espectadores. Los alumnos, en cambio, ejercen como profesores. «¿Cuánto azúcar creéis que lleva este refresco?», reta uno de ellos junto a la mesa de los horros de la nutrición actual. Un sinfín de alimentos que copan los frigoríficos y despensas de una familia media cuyo contenido en azúcar provoca obesidad solo con echarle un vistazo.

Al fondo del pasillo llega olor a humo. Mucho olor a mucho humo. «No pasa nada», tranquilizan los profesores que coordinan esta edición, «son los chicos de Educación Física». No han podido hacer el experimento en el patio 'principal' por el viento. Se han resguardado bajo techo para proteger su máqui-



Uno de los profesores y un alumno de Educación Física explican con una bomba de humo construida por los estudiantes cómo actúa el viento sobre el 'frisbee'. de A. G. E.

El 'Día de la Ciencia' nació hace siete años «por envidia» de lo que mostraban las series norteamericanas

na de humo. Con ella, construida por los alumnos con un ventilador, una garrafa de plástico y algunos trastos más, explican cómo actúa el viento sobre la superficie de un 'frisbee' y por qué rota y vuela como lo hace. «Han hecho muchas pruebas, ha sido ensayo y error», dice una profesora. Y se ríe cuando recuerda que en uno de los ensayos ahumaron el gimnasio.

«Estamos todos el curso preparando», explica Coral González.

«Porque además no nos gusta repetirnos, así que nosotros tenemos que verlo, probar que funciona y luego desde enero vamos trabajando con los chicos», señala. Lo hacen con los de Secundaria, los de Bachillerato se quedan fuera porque bastante tienen con lo que tienen.

Javier de Porras, otro de los muchos profesores implicados en esta aventura científica, cuenta que «son una especie de talleres que se desarrollan desde el segundo trimestre

y se trabajan con los alumnos. Se apuntan voluntariamente y luego se reparten y cada departamento va trabajando en sus proyectos». No es sencillo, desde luego.

«Los días antes vienen por las tardes y también se quedan sin recreos, aunque no les importa», aseveran. «No les importa lo de los recreos, desde enero por lo menos se han perdido un a la semana para poder prepararlo».

Un colegio invitado

Las familias ponen cinco euros para comprar todo el material necesario, que es mucho. Las dos primeras plantas del instituto se convierten en una feria experimental. Incluyen, además, desde hace tres años a los alumnos de 5º y 6º de Primaria del colegio El Villar. «Ellos se traen sus propios experimentos», explican. Y allí están, haciendo un sifón algo accidentado con Coca Cola, creando 'blandibub' con cola, espuma de afeitar y colorante... ¡Y explicándolo en inglés! Ambos centros son bilingües, aunque los profesores del instituto aseguran que están abiertos a todos los colegios de la localidad que quieran participar.

De momento ya han conseguido que se sumen los departamentos más diversos. María Luisa Cuadrado es profesora de Matemáticas, así que lo enfoca de otra forma. «Hay estudiantes que son los encargados que cuentan qué hay que hacer. Queremos que los que vayan al aula practiquen y hagan cosas. Lo enfocamos en que cada uno haga algo, porque parece que las matemáticas son complicadas y lo que queremos que se practiquen».

Mientras, los chicos de FP Básica del ciclo de Servicios Administrativos utilizan las ilusiones ópticas para explicar cómo las marcas intentan que el consumidor pique utilizando algunos trucos elementales.

Todo esto, de una u otra forma, se incorpora después al curso. Completa el currículum. «Cuando llegue a lo que estamos viendo de las reacciones químicas aprovechamos y algún alumno lo hace o cogen el material y lo repasan», explica Coral, mientras piensa que lo del volcán de los norteamericanos, quizá el año próximo...

Estudiantes de Medicina se llevan «de cañas» sus vídeos didácticos sobre inmunología

de A. G. E.

VALLADOLID. Alfredo Corell, profesor de la Universidad de Valladolid, dio en llamar a sus vídeos cortos de la asignatura 'inmunopildoras'. Una receta innovadora que ha encontrado una gran acogida entre sus alumnos y que derivó después en una idea peculiar: 'Tus defensas se van de cañas'. Una serie de charlas y vídeos sobre inmunología que los estudiantes, de 2º y 6º de Medicina, presentarán hoy, a las 19:30 horas, en el Bar Pigrama (Pasaje Gutiérrez).

Los temas escogidos tienen la virtud de explicarse de forma sencilla

y de resultar atractivos para un público general. Así, los temas programados para esta cuarta edición son, por ejemplo: 'Fallos de las defensas en las alergias', '¿Tolerar bien los condones?', 'Las defensas se ensañan con la piel', 'Cómo viajar cuando se tiene esclerosis múltiple', 'Algunas investigaciones sobre el SIDA'...

Corell saltó a la fama hace unos meses por su intervención en TEDxValladolid, en una charla en la que reivindicó el papel de los alumnos en la educación y la necesidad de que los docentes los escuchan para mejorar su función.