

CIÈNCIA

El Bicing que mou l'Scalextric i altres històries de ciència

Crònica

TONI VALL
BARCELONA

L'energia del Bicing pot moure un Scalextric i això ens donarà pistes sobre la mobilitat sostenible. Una banda de música per explicar com es transmet el so per l'aire. Amb un avió de paper, dissenyant-ne molt bé les ales, es pot entendre la més complexa tecnologia aeronàutica. Quina part d'una bola de paper de plata se submergeix a l'aigua i per què? Què demostra això sobre conceptes com *densitat* i *flotabilitat*? ¿Sabeu que no sempre necessitem la mateixa força per aixecar un quilo de cargols de ferro? Les lleis de Newton explicades amb una sessió de dansa contemporània. Són només alguns exemples de les activitats que un miler d'alumnes de primer i segon d'ESO d'escoles catalanes van fer ahir a l'Estadi Olímpic de Montjuïc en el marc d'una nova jornada de cultura STEAM organitzada per Barcelona Serveis Municipals i la UPC.

Els alumnes poden experimentar amb la biologia, la física, la tecnologia i les matemàtiques. La jornada d'ahir al matí era la primera després de les restriccions pandèmiques, i en lloc dels dos mil alumnes habituals n'hi va haver mil. Marta Labata, directora general de BSM, deia que “és fantàstic despertar vocacions científiques amb aquest sistema, que permet als estudiants entendre la ciència de manera vivencial i no només teòrica”. Les jornades requereixen molta sinergia: dels professors que expliquen la teoria a les aules, dels que preparen els materials i ideen les experiències i, esclar, dels voluntaris. Aquests últims són voluntaris de la UPC, “estudiants que ensenyen estudiants”, destaca Labata.

Els professors Artur Paz i Luis Carlos Pardo són els organitzadors i coordinadors de la jornada. Paz destaca que els interessa moltíssim treballar la iniciativa i l'autonomia dels alumnes, que provin, que intueixin, que l'encertin i s'equivoquin. La Carla i l'Ana són estudiants d'enginyeria biomèdica i avui fan de voluntàries per a una prova relacionada amb la prevenció del covid. A partir del concepte *distància de seguretat* els alumnes coneixen els riscos d'infecció i de contagi, les mesures de prevenció, la velocitat de transmissió i, finalment, la vacuna. —



Participants ahir en la jornada de cultura STEAM a l'Estadi Olímpic. FRANCESC MELCION