

Alumnes de l'escola de Bordils inventen un sistema per aprofitar al màxim els llapis i evitar llançar-los a mig gastar

L'aprollapis ja s'ha estès a altres classes de primària i ara volen fer-lo arribar a col·legis de Girona i de la rodalia

Els alumnes de 5è de primària de l'escola de Bordils han inventat un sistema amb material reutilitzat per aprofitar al màxim els llapis i evitar llançar-los a mig gastar. La idea és tan simple com efectiva. Quan el llapis es queda curt i no el poden agafar, l'insereixen dins el tub d'un retolador gastat i així poden fer-lo servir fins al final. Gràcies a aquest invent, que han batejat com a aprollapis, aprofiten una quarta part de cada llapis i calculen que l'escola s'estalvia comprar-ne 288 per curs. Ara l'aprollapis ja s'ha estès a altres classes de primària i els alumnes de Bordils volen fer-lo arribar a altres col·legis de Girona i de la rodalia (com Celrà o Flaçà). A més, han ideat altres invents relacionats amb l'aprollapis. La regla de les 3R (reduir, reutilitzar, reciclar) forma part de l'essència de l'escola de Bordils. En aquest col·legi, a les tutories es guarden tot de materials als quals després se'ls dona un altre ús. O per posar-ne un altre exemple, al pati els alumnes han reaprofitat troncs per construir cabanes i un laberint, o han fet servir una banyera per crear-hi una petita bassa. Aquesta consciència també és molt present dins les aules. Aquest curs, per exemple, els alumnes de 5è de primària han començat a llegir diaris i n'han seleccionat un article que parla de la moda ràpida -la coneguda com a 'fast fashion'- i els riscos que porta aparellat el consumisme massiu i els residus que genera. Però d'aquesta classe també n'ha sortit un invent que té una aplicació directa en el dia a dia de l'escola: l'aprollapis. Els nens i nenes van adonar-se que els llapis se'ls quedaven curts i ja no els podien agafar quan encara no s'havien gastat del tot. "Volíem aprofitar-los més i no llançar-los, perquè encara hi podíem escriure", explica una d'elles, Ona Santiago. A partir d'aquí, durant el curs passat van idear un sistema que els ha permès aprofitar els llapis fins a gairebé arribar al final de la mina. L'aprollapis és un invent tan senzill com efectiu, que es pot fer durant una estona de classe. S'agafa un retolador que ja no pinta, se li serra la punta, es treu l'espongeta de tinta de l'interior i es lima la part on s'ha fet el tall amb paper de vidre. Per convertir-lo en un aprollapis, ja només queda inserir el llapis dins el cilindre de plàstic. Això permet que els infants puguin continuar traient-li punta i el facin servir per escriure fins al final. A més de contribuir al medi ambient, de retruc, l'aprollapis també ha servit perquè la classe treballi les matemàtiques. Perquè aquests alumnes de Bordils no tan sols han calculat què allarguen de cada llapis, sinó també l'estalvi que el seu invent suposa per a tota l'escola. "Un llapis nou mesura 16 centímetres i gràcies a l'aprollapis n'aprofitem 4 que abans llançàvem; és a dir, una quarta part", concreta un dels alumnes, Guillem Cos. Com que l'invent ja s'ha estès a altres classes de primària, de les vuit caixes amb 144 llapis que l'escola de Bordils comprava cada curs, ara se n'estalvien dues per any. "Deixem de comprar 288 llapis, que són 114 euros", explica un altre estudiant, Lluc Gómez. Dins el projecte de l'aprollapis, aquests alumnes de 5è de primària també han estudiat quins beneficis té la seva idea per al medi ambient i els ecosistemes. Han mirat com es fabriquen els llapis, des que s'extreu el grafit i la fusta de la natura fins que arriben en caixes als punts de venda, i han vist com estalviar-ne "permet que no s'hagin de talar tants boscos, que s'hagin de fer servir menys màquines per fabricar-los, que es necessitin menys camions per transportar-los i que no contaminem tant perquè reduïm la quantitat de CO₂ a l'atmosfera", diu una alumna, Elna Noguer. A més, durant aquest curs 2025-2026 els nens i nenes han ampliat l'aprollapis amb noves idees i manualitats. Per exemple, com expliquen Martina Casadevall i Arnau Pineda, fer servir la part interior de les tissores d'escola com unes tenalles "per extreure els llapis gastats" de l'interior del cilindre; tallar els talls dels retoladors i "fer-ne anelles per decorar l'aprollapis"; reconvertir l'invent "en un punxo" (inserint-hi una xinxeta en comptes d'un llapis) o aprofitar les restes dels "retoladors per fer ninots". "Amb els nostres alumnes parlem molt sovint de la importància que té reutilitzar, sobretot en un món en què sembla que ho tenim tot a l'abast de la mà amb molta facilitat", explica el tutor de 5è B, Isaac Cirera.

"L'aprollapis els ha ajudat a agafar consciència i passar d'aquesta idea a la realitat, perquè l'utilitzen en el seu dia a dia; a més, s'han adonat que fabricar un producte tan petit com un llapis també té el seu cost ecològic", hi afegeix. "L'objectiu és que comencin a ser consumidors conscients i passin a l'acció", afirma el tutor. A l'escola de Bordils, l'aprollapis ja s'ha convertit en un material escolar quotidià. Perquè a partir del moment en què els alumnes comencen a escriure més diàriament, quan fan segon de primària, totes les classes l'utilitzen. Ara, l'objectiu d'aquests nens i nenes de 5è és fer difusió del projecte i que el seu invent s'estengui a altres centres de Girona i la rodalia. I si pot ser, també de més enllà. "Ja hem anat en bicicleta fins a l'escola de Flaçà per explicar l'aprollapis a tres classes", explica un dels estudiants, Unai Alarcón. "I ara també volem aprofitar la trobada esportiva que farem entre totes les escoles de la Llera del Ter perquè els altres nens i nenes el coneguin, i que un objecte tan quotidià pugui ser un símbol dels canvis que necessitem", hi afegeix. "Esperem que hi hagi més escoles que en vegin els avantatges i s'animin a fer-lo servir", diu el tutor de 5è B. "Al capdavant, a partir de retoladors que ja no fem servir i d'una manera molt senzilla, aconseguim que els llapis tinguin més vida", concreta Isaac Cirera. I mentrestant, la inventiva d'aquests nens i nenes de Bordils no s'atura. Perquè fa pocs dies, precisament, han trobat una altra utilitat a l'aprollapis. En aquest cas, fent servir el mateix sistema per escurçar tant com sigui possible els guixos amb què escriuen a la pissarra.

Font del document:

<https://www.diaridegirona.cat/girona/2026/04/01/alumnes-lescola-bordils-inventen-sistema-128651053.html>