



Vedruna
Escorial Vic



LA MÀQUINA DE SUMAR

Etapa educativa **CICLE INICIAL**

AUTORES: M. Rifà, C. Tria i N. Vila



Hem elaborat una *màquina de sumar* amb material reciclat. És una caixa amb dos orificis a la part superior (on es col·loquen les boles, pedretes, botons, o qualsevol altre material que pugui ser comptat un a un). Aquests orificis comuniquen amb dos tubs que permeten la caiguda de les boles i van a parar a un compartiment conjunt que dona el resultat de la suma.

L'objectiu de la màquina de sumar és que els alumnes adquireixin una primera comprensió de la suma com a acció de reunir dues quantitats o d'afegir-ne una a una altra que ja teníem. Primerament, s'ha de fer l'operació mental, sense tenir el material al davant, per haver-lo d'imaginar, i així afavorir la comprensió i representació mental de la suma. Seguidament, podem comprovar el resultat amb la màquina de sumar. Pensem que és un tipus d'activitat necessària per exercitar el càlcul mental.

Funcionament

El funcionament és molt senzill. Primer, es col·loquen un nombre determinat de botons (o qualsevol material comptable), a cada departament superior i, a continuació, es deixen caure pels dos orificis. Llavors, s'intenta endevinar el resultat i s'escriu en un full. Per últim, es fa la comprovació del resultat amb la màquina.

Pot utilitzar-se a P5 i a 1r de Primària, ja que en aquestes edats es comença a adquirir les primeres nocions de la suma.