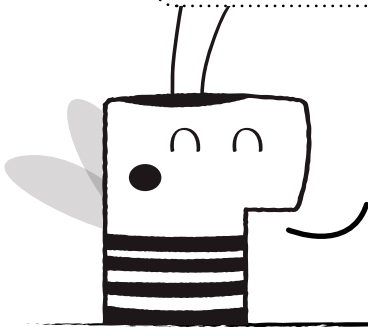


Nom: _____

Grup: _____



Les gomes d'esborrar, com tantes altres coses, van ser inventades per casualitat. Lògicament, la necessitat d'esborrar un traç d'escriptura sorgeix a partir de l'ús del llapis; fins a aquell moment s'havia escrit únicament amb tinta, element inesborrable.

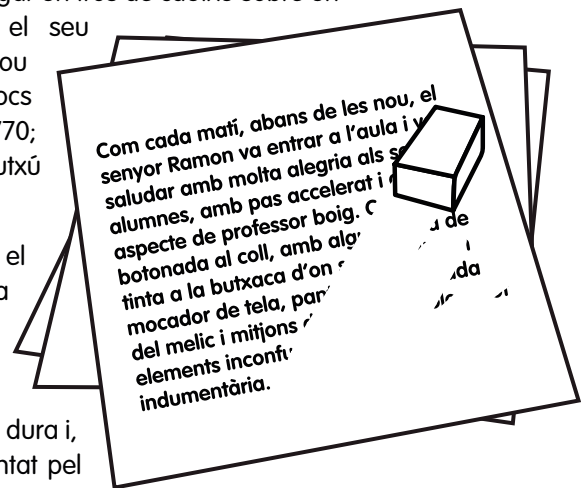
El llapis permetia corregir el que s'havia escrit, però abans d'aparèixer la goma d'esborrar s'esborrava amb gomes de molla de pa. Aquestes gomes tenien dos inconvenients: calia tenir pa fresc i eren poc precises.

Quan els espanyols exploraven Amèrica van observar com els asteques jugaven amb unes pilotes que feien botar de manera endimoniada i que, segons el soldat d'Hernán Cortés anomenat Bernán Díaz del Castillo, semblava que les moguessin esperits malignes. Efectivament, igual com en altres civilitzacions, els asteques es divertien amb jocs de pilota i per fer-ho utilitzaven una pilota molt elàstica.

Altres soldats van observar com d'uns arbres brollava un líquid que queia al terra en forma de petites boletes que botaven amb gran facilitat. Aquest material, que procedia de l'arbre d'hule i de l'arbre de cautxú, va rebre el nom de làtex. Els espanyols, sorpresos per les característiques elàstiques del làtex, en van portar mostres a Europa. Però a Espanya no es va plantejar utilitzar aquest material com a goma d'esborrar.

A Anglaterra el científic Joseph Priestley va observar com, en fregar un tros de cautxú sobre un traç de llapis, el llapis s'esborrava del paper; malgrat el seu descobriment, aquest científic no va comercialitzar el producte. Fou l'enginyer Edwar Nairne el qui va començar a comercialitzar blocs de cautxú com a esborradors a la seva botiga de Londres el 1770; Nairne va descobrir-ne l'ús perquè va confondre un bloc de cautxú amb una goma de molla de pa.

Els primers esborradors de cautxú, però, tenien un inconvenient: el cautxú amb el temps fermentava i es podria. Tot i que a Amèrica ja es coneixien fórmules per retardar aquest procés, la solució va venir de la mà del nord-americà Charles Goodyear, que va inventar la vulcanització, procés pel qual s'escalfava la goma natural amb sofre i amb això resultava menys enganxosa i més dura i, sobretot, tardava més a podrir-se. Aquest procés va ser patentat pel mateix Goodyear el 1844.



Actualment la majoria de gomes d'esborrar no són de cautxú, sinó que es produeixen de manera sintètica.

EXPRESSIONS

"Que les moguessin esperits malignes" o "Botar de manera endimoniada", aquestes expressions es refereixen als moviments ràpids i canviants de les boles de cautxú.

SINÒNIMS

Sintètic: industrial

Brollar: caure

VOCABULARI

Fermentar: fenomen pel qual es transformen o s'alteren matèries orgàniques per efecte d'altres que es denominen ferments.

1 ENS PICA LA CURIOSITAT



1. Qui eren els asteques?

.....

2. Amb quin producte relaciones Charles Goodyear?

.....

3. Qui era Hernán Cortés?

.....

.....

4. Investiga sobre els diferents usos del làtex. Pregunta als teus pares, oncles i avis quins records els porten les gomes d'esborrar, si utilitzaven pa, quines marques feien servir...

.....

5. Intenta fer una goma de molla de pa i fes-la servir durant diversos dies.

