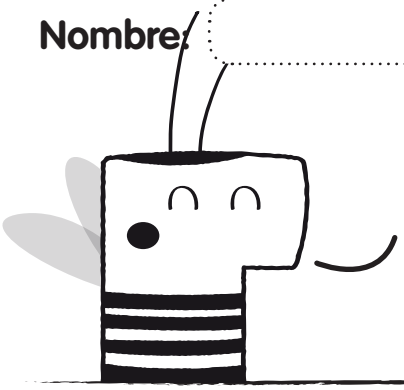
La goma de borrar

CM L M A

Nombre: ..... **Grupo:** .....



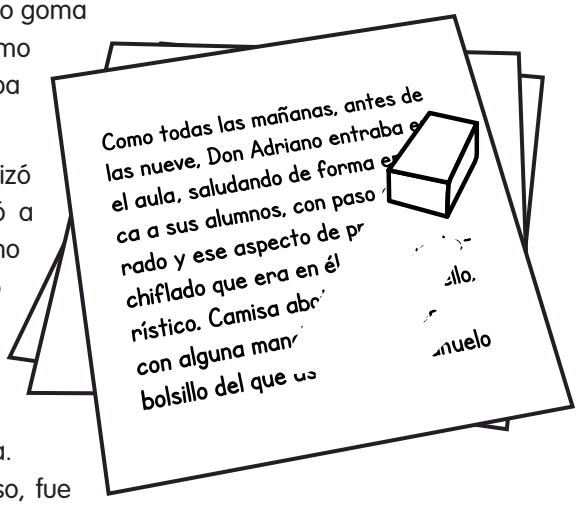
Las gomas de borrador, como tantas otras cosas, fueron inventadas por casualidad. Lógicamente, la necesidad de borrar un trazo de escritura surge a partir del uso del lápiz, hasta ese momento únicamente se escribía con tinta, elemento indeleble.

El lápiz aportaba la posibilidad de corrección, borrándose hasta la aparición de la goma de borrar con gomas de migajón. Estas gomas utilizaban migas de pan con dos inconvenientes: necesitaban pan fresco y eran poco precisas.

Cuando los españoles exploraban América observaron como los aztecas jugaban con unas pelotas que botaban de forma endiablada y que, según el soldado de Hernán Cortés llamado Bernán Díaz del Castillo, parecían movidas por espíritus malignos. Efectivamente, al igual que en otras civilizaciones, los aztecas se divertían con juegos de pelota, utilizando para ello una pelota muy elástica.

Otros soldados observaron como de unos árboles manaba un líquido que caía sobre el suelo formando pequeñas bolitas que botaban con gran facilidad. Este material procedía del árbol de hule y del árbol de caucho, este material recibió el nombre de látex. Sorprendidos por las características elásticas del látex, los españoles trajeron a Europa muestras de este material.

Sin embargo, no fue en España donde se plantearía su uso como goma de borrar. En Inglaterra el científico Joseph Priestley observó como al frotar un trozo de caucho sobre un trazo de lápiz este se borraba del papel.



A pesar de su descubrimiento, el científico inglés no comercializó el producto, siendo el ingeniero Edwar Nairne quien empezó a comercializar en su tienda de Londres bloques de caucho como borradores, era el año 1770 y según Nairne, descubrió este uso cuando confundió un bloque de caucho con una goma de migajón.

Estos primeros borradores de caucho presentaban un inconveniente, el caucho con el tiempo fermentaba y se pudría. Si bien existían fórmulas en América para retrasar este proceso, fue el estadounidense Charles Goodyear quien inventó la vulcanización, proceso por el cual se calentaba la goma natural con azufre, y con ello, la goma resultaba menos pegajosa y más dura y, sobre todo, más duradera al no pudrirse. Este proceso fue patentado por el propio Goodyear en 1844.

En la actualidad, la mayoría de gomas de borrar no son de caucho, produciéndose de forma sintética.

EXPRESIONES

"Movida por espíritus malignos"- "Botar de forma endiablada". Estas expresiones se refieren a los movimientos rápidos y cambiantes de las bolas de caucho.

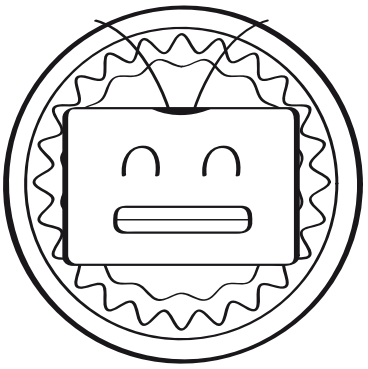
SINÓNIMOS

Sintético. Industrial.
Manar. Caer. Brotar.

VOCABULARIO

Indeleble. Que no se puede borrar o quitar.
Fermentar. Fenómeno por el que se transforman o alteran materias orgánicas por efecto de otros que se denominan fermentos.

1 NOS PICA LA CURIOSIDAD



1º ¿Quiénes eran los aztecas?.....

.....

2º ¿Con qué producto relacionas a Charles Goodyear?

.....

3º ¿Quién era Hernán Cortés?

.....

.....

4º Investiga acerca de los diferentes usos del látex. Pregunta a tus padres, tíos, abuelos que recuerdos les traen las gomas de borrar. Si utilizaban pan, qué marcas empleaban,…

.....

5º Intenta hacer una goma de migajón y empléala durante varios días.