GRANDES INVENTOS

EL BORRADOR

Aunque todavía no ha llegado la primavera, ya estamos preparándonos para los exámenes estatales. Todos los días practicamos diferentes ejercicios y leemos media hora para mejorar la comprensión lectora.

A veces hacemos los ejercicios en parejas, aunque la mayor parte del tiempo los hago de manera individual. Luego los corregimos para ver en lo que nos hemos equivocado y poder mejorarlo.

Cada dos semanas más o menos practicamos diferentes técnicas para conseguir los mejores resultados. Una de las que más me gusta es leer despacio un texto y una vez leído e interiorizado, leer la pregunta que nos hacen y observar cuidadosamente las respuestas ofertadas. Una vez que tenemos la respuesta, cogemos el lapicero y marcamos con una pequeña línea la respuesta que parece ser la correcta. Una vez revisadas todas las respuestas contestadas, se borran las líneas hechas a lápiz y se marca con un bolígrafo la respuesta elegida.

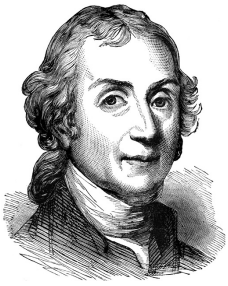
LOLA Y EL TEJADO

Su mamá que la vio subida allí le pidió que se bajase de allí inmediatamente, ya que se podía caer y romper un brazo. En lugar de eso, siguió mirando por el tejado hasta encontrar la avería. Lola tuvo que mover una teja que se había movido por el viento. Fue una tarea fácil de solucionar aunque no dejaba de ser arriesgada.

Lamentablemente, el día de la práctica no llevé mi borrador y no pude completar todos los ejercicios a tiempo, ya que compartía la goma de borrar con otro compañero.

Cuando salí de la escuela, fuimos a la tienda a comprar un nuevo borrador y le pregunté a mi papá cómo se hacía este gran invento. No supo contestarme, así que me prometió que cuando llegáramos a casa lo miraríamos en la computadora.

Esa misma tarde nos sentamos delante de la pantalla para averiguar como se hacían y otras curiosidades sobre los tan famosos y útiles borradores.

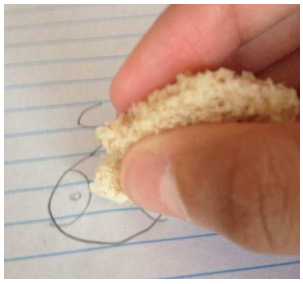


Joseph Priestley

Lo más sorprendente fue sin duda descubrir que la creación de la goma de borrar fue inventada de forma casual por el científico Joseph Priestley en el siglo XVIII. El descubridor de dicho invento se encontraba realizando unos trazos con el lápiz y casualmente frotó un trozo de caucho sobre el papel. De pronto, pudo ver como los trazos se borraban del mismo, como por arte de magia.

© The Learning Patio—Bilingual Planet

Hay que tener en cuenta que hasta entonces, todo lo que se escribía sobre un papel no se podía borrar adecuadamente, por lo tanto este gran descubrimiento podría permitir a las personas modificar las ideas escritas de manera rápida y limpia sin necesidad de tener que repetir todo de nuevo.



Antiguamente utilizaban la miga de pan para poder borrar lo que ya estaba escrito, pero no quedaba limpio del todo y a veces se queda todo difuminado y de color gris.

Volviendo al descubrimiento de la goma de borrar, hay que decir que no fue Joseph Priestley quien comenzó a comercializarlo de manera industrial. Lo hizo un ingeniero y comerciante británico, Edward Nairne, quien ya en esa época vendía gomas de borrar hechas con caucho natural a un precio desorbitado. Tanto era así que las gomas de borrar eran artículos de lujo y no todas las personas podían permitirse pagarlo. Además las gomas de borrar del señor Nairne tenían un problema: el caucho natural se pudrían fácilmente. Esto suponía que su mercancía no tenía una prolongada fecha de caducidad.

Borrador antigua

Afortunadamente alrededor de 1844, un inventor estadounidense, Charles Goodyear, inventó el proceso de vulcanización, por el que calentando la goma de borrar con azufre hacía que ésta se volviese más dura, menos pegajosa y no se pudriese.

Actualmente y gracias a los avances de la ciencia, se pueden fabricar borradores totalmente sintéticos y que funcionan con todo tipo de trazos de grafito. Éstos son usados por millones de personas a diario alrededor de todo el mundo.

La goma de borrar también ha evolucionado en tanto en cuanto a sus formas, colores y precios. Uno de los modelos que más se comercializan en algunos países es el de integrar conjuntamente el lapicero con la goma de borrar encima. Así puedes llevar ambos útiles de escritura juntos, sin necesidad de llevarlos por separado.

Para la próxima vez que vaya a una práctica de examen estoy seguro que no se me olvida llevar el lápiz con el borrador.

© The Learning Patio—Bilingual Planet

Nombre_____

EL BORRADOR

Contesta las siguientes preguntas:

1. **¿Qué significa en el texto la expresión "precio desorbitado"?**
   a. Que era muy barato.
   b. Que era gratis.
   c. Que era muy caro.
   d. Que era fácil de conseguir.

2. **¿Por qué la goma de borrar fue un invento útil?**
   a. Porque gracias a ella, varios comerciantes se hicieron muy ricos.
   b. Porque gracias a ella, no tenían que repetir todo el trabajo anterior si se equivocaban.
   c. Porque gracias a ella, dejaron de producir miga de pan para producir borradores.
   d. Porque gracias a ella, hicieron magia con el lápiz.

3. **¿Por qué la goma de borrar fue inventada de forma casual?**
   a. Porque Joseph Priestley ensayó una y otra vez hasta crear la goma de borrar.
   b. Porque normalmente usaban miga de pan.
   c. Porque fue descubierta sin quererlo, sin haberlo planificado previamente.
   d. Porque Joseph Priestley se hizo amigo de Edward Nairne, que fue quien la comercializó.

4. **¿Por qué crees que el protagonista de la historia buscó la información sobre la goma de borrar en internet?**
   a. Porque en internet hay mucha información sobre temas muy diversos.
   b. Porque ya no hay enciclopedias donde buscar información.
   c. Porque su papá no sabe nada de nada.
   d. Porque no le dio tiempo a preguntar a su maestra.

5. **¿En qué parte del texto hablan de los distintos modelos de borrador?**
   a. En el principio
   b. En el medio
   c. En el final
   d. No lo pone en ningún lado

© The Learning Patio—Bilingual Planet

Nombre_____ Fecha_____

EL BORRADOR

6. ¿Quién comercializó de manera industrial la goma de borrar?
   a. Joseph Priestley
   b. Edward Nairne
   c. Charles Goodyear
   d. El protagonista de la historia

7. Tras leer la historia se puede deducir que…
   a. Si se practica antes de los exámenes finales se pueden conseguir buenos resultados.
   b. La goma de borrar es un invento inútil ya que su uso facilita la vida a quien escribe.
   c. No hay que prestar tus materiales de la escuela a nadie, ya que si los prestas se gastan.
   d. Todas las respuestas son correctas.

8. ¿De qué goma hablan en el texto?
   a. De la goma de pelo
   b. De la goma de mascar
   c. De la goma de estirar
   d. De la goma de borrar

9. ¿Qué es el proceso de vulcanización?
   a. Un proceso que inventó Edward Nairne para fabricar gomas de borrar.
   b. Un proceso por el cual la goma de borrar cambia de forma y de color.
   c. Un proceso por el cual la goma de borrar se vuelve más dura y no se pudre.
   d. Un proceso por el cual la goma de borrar se vuelve blanda y no se pudre.

10. En la antigüedad, la goma de borrar la inventó Charles Goodyear, creando el proceso de vulcanización.
   a. Verdadero
   b. Falso

© The Learning Patio—Bilingual Planet