

EXPERIMENTO: "LA BOLSA IRROMPIBLE"

2.- La bolsa irrompible

Carmen Morín González

Preparación: 5 minutos.
Experimento: 10 minutos.



¿Qué observamos?

Seguramente, todos esperabais que al introducir el lapicero en la bolsa, el agua saliera de ella y empapara todo. Sin embargo y como habéis podido comprobar, los lapiceros han atravesado la bolsa sin derramar ni una sola gota!

¿Magia?

Explicación

La bolsa de plástico que hemos utilizado está formada por polímeros: unión de cientos de miles de moléculas muy pequeñas y flexibles. Este material da a la bolsa la propiedad de la elasticidad. Cuando los lapiceros atraviesan la bolsa, los polímeros tratan de volver a formar la cadena de monómeros que formaban antes de ser atravesada. Por este motivo, estas moléculas rodearán el lapicero y crean una especie de barrera, que evita que el agua se derrame.

Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=WQvXAQQDFYk&feature=youtu.be>

Los polímeros están presentes en numerosos objetos de la vida cotidiana como: neopreno, cinta adhesiva, medias, vasos de plástico, etc.

3º de Primaria. Bloque IV. Materia y energía. Contenido. Los materiales y sus propiedades.

2.- La bolsa irrompible

Carmen Morín González

Preparación: 5 minutos.
Experimento: 10 minutos.



Materiales

Una bolsa hermética de plástico
Agua
Lapiceros o pinturas

¡Afila bien tus lapiceros!



Preparación

1. Llena tu bolsa hermética con agua.
2. Una vez llena, ciérrala. Si la bolsa es ziploc, será más fácil.
3. A continuación, coge varios lápices o pinturas y atravesala sin miedo la bolsa, de manera que entren por una cara del plástico y salgan por la otra. Para ello, pide ayuda a un adulto. ¿Qué piensas que ocurrirá?
4. Una vez hayas comprobado el resultado, quita los lapiceros y coloca la bolsa encima de un recipiente para no derramar el agua en el suelo.

Pide ayuda a un adulto para no hacerte daño.

3º de Primaria. Bloque IV. Materia y energía. Contenido. Los materiales y sus propiedades.

¡CUÉNTANOS TU EXPERIENCIA!

Y MÁNDANOS EL RESULTADO, YA SABES QUE NOS ENCANTA VERLO