

Materiales en polvo

Glosario

Partículas: partes o trocitos pequeños de un material.

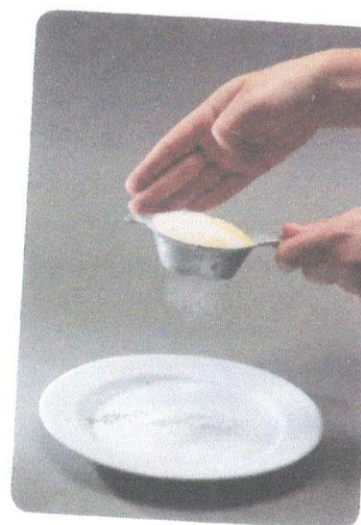


Si acompañados por un adulto visitan un almacén y una ferretería, encontrarán muchos productos que se venden en polvo. En la ferretería, por ejemplo, se venden yeso, cemento, cal, mientras que en el almacén, harina, polvo para preparar flan, polvo de hornear, fécula de maíz, entre otros. En estos comercios también hay algunos materiales como azúcar, harina de maíz o arena, que no son polvos, sino que están formados por granos pequeños. A estos los llamamos materiales "granulados", para diferenciarlos de los polvos.

Cuando decimos que un material es un polvo, queremos decir que no está en un bloque entero, como un ladrillo o un pan de jabón, sino que lo podemos cargar en una cuchara y, si lo soplamos, logramos desparramarlo con bastante facilidad. Esto se debe a que las partículas* que lo forman no están pegadas entre ellas.

Los materiales en polvo o granulados pueden atravesar un colador. Para que eso pase, el tamaño de las partículas tiene que ser más pequeño que el de los agujeritos del colador. Por ejemplo, si mezclan harina con jabón en polvo, es posible separarlos utilizando un colador o cernidor de cocina. A este procedimiento, que permite separar materiales en polvo, se lo llama tamizado.

Al tamizar una mezcla de harina de trigo y de maíz, la harina de maíz no pasa por el cernidor, pero la harina de trigo sí.



A

Observación de diferentes materiales

- En esta actividad explorarán los parecidos y las diferencias entre distintos materiales en polvo o granulados.
- a. Sobre una cartulina negra vuelquen pequeñas cantidades de sal, azúcar, arena y jabón en polvo en cuatro montoncitos separados.
- b. Obsérvenlos con una lupa y en sus carpetas dibujen lo que ven.
- c. Al lado de cada dibujo escriban sus observaciones. Por ejemplo, cuál presenta las partículas más grandes, si todas las partículas de un mismo material tienen el mismo tamaño y color, etcétera.
- d. ¿Cómo harían para separar una mezcla de harina y jabón en polvo? ¿Qué características tendría que tener el dispositivo? ¿Por qué?