

Receta para plastilina conductiva y no conductiva también :)

INGREDIENTES

Para hacer la plastilina conductiva necesitaremos

1 ½ tazas de harina
1 taza de agua
¼ taza de sal
3 cucharadas de crema tártaro (o 9 cucharas sopera de limón)
1 cucharada de aceite de cocina
Colorante para alimentos

Para hacer la plastilina aislante necesitaremos

1 ½ tazas de harina
½ taza de azúcar
3 cucharadas de aceite de cocina
½ taza de agua destilada

PROCESO

Plastilina conductiva

Mezcla todos los ingredientes excepto ½ taza de harina en una cacerola. Pon la cacerola a fuego medio, revolviendo constantemente. Añade el colorante para alimentos (esto diferenciará los dos tipos de masa). La mezcla comenzará a hervir y a engrosarse. Sigue revolviendo hasta que se forme una bola en el centro de la cacerola. Luego retira la cacerola del fuego.

PRECAUCIÓN: ¡La masa estará muy caliente! Deja que se enfríe antes de manipularla. Una vez que se ha enfriado, mezcla la harina en la masa hasta que esté firme pero moldeable.

Plastilina aislante

Mezcla los ingredientes sólidos en una cazuela, dejando ½ taza de harina y el agua destilada. Añade a la masa poco a poco el agua destilada hasta que la mezcla se vuelva húmeda y tome textura de masa. Sácala del tazón y poco a poco amasa con la harina hasta que logres la consistencia deseada.

RECOMENDACIONES

Algunas plastilinas comerciales son conductoras de la electricidad pero esta que hemos preparado tiene la mitad de la resistencia que la comercial por la sal que hemos agregado. Agregar sal a la masa ayuda a que la electricidad se desplace por el material. Las crema tartar es para mejorar la textura. Se puede remplazar por zumo de limón pero la masa durará menos. Dado que la sal corroe los metales, tendremos que limpiar todo el material después de usarlo.

Nuestra masa aislante tiene 150 veces más resistencia que la anterior gracias al azúcar. Guarda las masas en un recipiente hermético hasta que la necesites. Te durarán unas 3 semanas. También pueden congelarse para que duren más.

Fuente: <http://www.comofuncionainternet.net/circuitos-con-plastilina/>