

TÍTULO Implosión de una lata.

OBJETIVOS Implantar una lata

MATERIALES Una lata, un recipiente lleno de agua fría, unas pinzas, un fogón y un mechero.

DESCRIPCIÓN Llenamos la lata con una pequeña cantidad de agua. Encendemos el fogón. A continuación, con la ayuda de las pinzas ponemos la lata al fuego hasta que el agua hierve y por tanto salga humo. Inmediatamente después introducimos la lata boca abajo dentro del recipiente lleno de agua fría, lo que provocará la implosión de la lata.

EXPLICACIÓN DEL FENÓMENO Al poner la lata en el fogón, el agua empieza a hervir y, a su vez, se produce vapor. En contacto con agua fría, el vapor se condensa disminuyendo la presión interna. La presión atmosférica que actúa en el exterior es superior a la presión interna y aplasta la lata.

GRUPO Marina Arbona García, Patricia Coto, Natalia Delgado Cespo, Marina García Olivencia. 4º C.