

TITULO La ventosa de agua

OBJETIVOS Dejar pegado al vaso la plataforma

MATERIALES

- Un vaso de cristal con agua
- Una tapa de un CD.

DESCRIPCIÓN

Añadimos agua hasta el borde del vaso y se coloca la tapa debajo, sujetando el papel con una mano se vuelve el vaso boca abajo con la otra, a continuación se retira la mano que sujeta el papel y verás que ni el papel ni el agua se caen.

EXPLICACIÓN DEL FENÓMENO

El vaso, además de contener agua, también contiene aire. Si entre 2 superficies planas que están en contacto no hubiera una capa de aire, sería imposible levantar ningún objeto colocado sobre la mesa. Para ello, habría que vencer la presión atmosférica. Al cubrir la superficie del agua con la tapa, dejamos una delgada capa de aire. El espacio ^{pequeño} entre el vaso y la tapa, al levantar el vaso, es mayor y así la tapa sufre el efecto de toda la presión atmosférica creando un efecto ventosa, que hace posible levantar el peso del vaso más el agua.

↳ Jorge Fernández Núñez 4º B

Carlos Oliver Crawlotta 4º C

Adrián Sánchez Villegas 4º B

Jose Miguel Vargas 4º B