

RESUMEN: Aquí podrás encontrar una guía para la limpieza del material de vidrio del laboratorio acuerdo al tipo de suciedad.

LIMPIEZA DE MATERIAL DE VIDRIO EN EL LABORATORIO

Para la limpieza del material e vidrio, se debe seguir una secuencia ordenada para intentar remover la suciedad. Esta secuencia comienza con métodos sencillos y simples y continúa con otros, en los que se va incrementando la especificidad y la agresividad del agente de limpieza. Cada paso se cumple, solo si el anterior no ha dado resultados positivos.

- 1.- Para retirar suciedad externa producida por acumulación de polvo, es adecuado utilizar un paño seco o en su defecto un cepillo blando bajo corriente de agua.
- 2.- Para retirar la suciedad interna, se procede a retirar la misma o la mayor parte de ella por eliminación mecánica.
- 3.- Se enjuaga de 3 a 5 veces con agua a temperatura ambiente o tibia.
- 4.- Se lava con detergente y escobilla, si es necesario se pueden utilizar abrasivos.
- 5.- Se adicionan pequeñas cantidades de acetona para remover sustancias resinosas.
- 6.- Se adicionan pequeñas cantidades de **POTASA ALCOHÓLICA (VER PREPARACIÓN DE REACTIVOS ESPECIALES)** para remover sustancias resinosas.
- 7.- Se utilizan métodos más agresivos, como la aplicación de **MEZCLA SULFOCRÓMICA (VER PREPARACIÓN DE REACTIVOS ESPECIALES)** y **AGUA REGIA** (esta última solo en casos extremos, se trata de una mezcla de 3 partes de ácido clorhídrico concentrado y 1 parte de ácido nítrico concentrado)
- 8.- Agentes de limpieza específicos: ácido nítrico para eliminar estos de plata y ácido clorhídrico para eliminar carbonatos o restos de óxidos de cobre.

Si se utiliza algún agente específico de limpieza, así como detergentes o abrasivos, el paso final es el enjuague con abundante agua, por lo que una vez limpio, se procede a su secado.

Si se necesita secar el material con urgencia, luego del enjuague con agua, se sigue con **ETANOL** y luego **ACETONA**, en caso contrario se puede secar en la estufa, con excepción del material volumétrico que debe ser secado al aire.