

Zahnpastaprojekt



Wie wird mit der Tüpfelplatte experimentiert?

Auf einer Tüpfelplatte aus Porzellan werden im Labor Tüpfelreaktionen (Farbreaktionen oder Fällungsreaktionen) durchgeführt. Sie enthalten an der Oberfläche näpfchenartige Vertiefungen.

Im Zahnpastaprojekt wird die Tüpfelplatte in der Mineralienanalyse (zur Analyse der Metallionen durch Flammenfärbung) genutzt.

In die Vertiefungen kommen kleine Mengen der zu untersuchenden Metallsalze und die Zahnpasten.



Was ist bei der Untersuchung der Flammenfärbung zu beachten?

Die Magnesiastäbchen sind zuerst auszuglühen, d.h. auf dem Stäbchen vorhandene Stoffe werden dadurch entfernt. Die Flamme ist dann nahezu unsichtbar. Dieses Verfahren ist nach jeder Probe, die in der Flamme untersucht wurde, zu wiederholen.