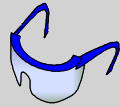


Chemieunterricht Mathey

Wie wirkt ein Abflussreiniger?



Aus einer Gebrauchsanweisung für Abflussreiniger:

Vorsicht: Verursacht schwere Verätzungen! Von Lebensmitteln fernhalten! **Augen schützen (Schutzbrille)!**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen!

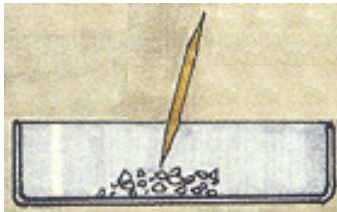
Flasche fest verschlossen halten!

Kein Wasser hineingießen! **Nicht mit den Händen berühren!** Bei Spritzern in die Augen oder auf die Haut sofort mit Wasser auswaschen! Verschüttetes Produkt sofort zusammenkehren und mit viel Wasser im Spülbecken wegspülen. **Nicht in den Papierkorb oder Abfalleimer werfen!** Gegenstände, die mit dem Abflussreiniger in Berührung gekommen sind, gründlich spülen!



Versuch 1:

Gib 1 Spatelspitze Abflussreiniger auf eine Petrischale und sortiere mit dem Zahnstocher die Bestandteile des Gemisches.



Lass die Bestandteile danach einen Moment liegen und beginn schon einmal mit dem nächsten Versuch. Sieh nach ca. 5 Minuten noch einmal nach, ob du Veränderungen feststellen kannst.

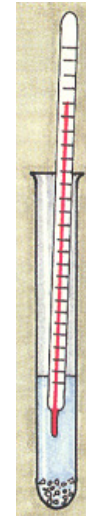
Notiere deine Beobachtungen auf einem gesonderten Blatt. Versuche, Erklärungen für deine Beobachtungen zu finden.

Versuch 2:

Gib vorsichtig 3 Spatel Abflussreiniger in ein Reagenzglas. Fülle das Reagenzglas anschließend zu etwa $\frac{1}{4}$ mit Wasser auf und stelle es in ein großes Becherglas.

Beobachte die Temperatur. Beobachte auch, was in der Lösung geschieht.

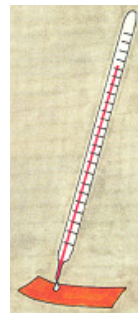
Notiere deine Beobachtungen auf einem gesonderten Blatt. Versuche, Erklärungen für deine Beobachtungen zu finden!



Versuch 3:

Entnimm mit dem Thermometer einen Tropfen aus dem Reagenzglas und gib ihn auf ein Stück pH-Papier, das du zuvor auf ein kleines Uhrglas gelegt hast.

Versuche, eine Erklärung für deine Beobachtung zu finden.



Versuch 4:

Nimm ein neues Reagenzglas und gib 4 Spatel Abflussreiniger hinein. Gib dann vorsichtig einige Fäden aus Wolle und Baumwolle hinzu und fülle zu ca. $\frac{1}{4}$ mit Wasser auf.

Beobachte etwa 10 Minuten lang. Notiere deine Ergebnisse erneut.

Beschreibt und deutet

eure Beobachtungen. Könnt ihr jetzt sagen, woraus Abflussreiniger besteht und wie er wirkt?

Warum muss die Kappe des Behälters mit dem Abflussreiniger nach Gebrauch sofort wieder fest verschlossen werden?
