**„Deo-Kristalle“ untersuchen**

**Material:**

|  |  |
| --- | --- |
| Deodorante sollen die Entwicklung abstoßender Körpergerüche verhindern, indem sie bakterielle Zersetzungsprozesse im Schweiß beseitigen oder überdecken: | |
| **Verbraucherhinweise zum „Deo-Kristall“** | |
| * ohne Konservierungsstoffe, ohne Parfüm, ohne Alkohol * hautklinisch getestet auf Verträglichkeit und Wirkung * schützt zuverlässig gegen Körpergeruch dank seiner einzigartigen Wirkkombination * einfach mit Wasser anfeuchten, Hautpartien bestreichen und Sie fühlen sich den ganzen Tag herrlich frisch * chemische Zusammensetzung: Ammonium-Aluminiumsulfat (vereinfacht aus Ammoniumsulfat und Aluminiumsulfat bestehend) * durch die saure Reaktion der Salze wird eine eiweißzerstörende Wirkung (antibakteriell, enzymhemmend) hervorgerufen * Fällungsprodukte aus dem Eiweiß verengen auf mechanischem Wege den Ausgang der Schweißkanäle * sauer reagierenden Salze neutralisieren basische Schweißzersetzungsprodukte zu geruchlosen Salzen * „Kristallwasser“ bitte nicht mit Marmor in Berührung bringen. | deo |

1. In Wasser werden Teile eines Deo-Kristalls gelöst.

Erläutern Sie die dabei ablaufenden Vorgänge.

1. Planen Sie ein Experiment zum Nachweis von zwei Bestandteilen des Deo-Kristalls.

Führen Sie das geplante Experiment durch.

Werten Sie es aus.

1. Bestätigen Sie experimentell den Überschuss an Wasserstoff-Ionen in der wässrigen Lösung des Deo-Kristalls.

Wenden Sie diesen Sachverhalt auf eine mögliche Reaktion mit dem Schweißzersetzungsprodukt Ammoniak an.

1. Beurteilen Sie den Verbraucherhinweis: „Kristallwasser bitte nicht mit Marmor in Berührung bringen.“