

Aufgabe 20: Der Marmeladen-Test

Und so geht's:

Jetzt folgt der Geschmackstest! Astronauten haben aufgrund der Verschiebung von Körperflüssigkeiten in die obere Körperregion geschwollene Nasenschleimhäute. Wie bei einem Schnupfen mit verstopfter Nase beeinträchtigt das den Geschmackssinn. Um das zu imitieren, müssen sich die Kinder lediglich die Nase zuhalten. So probieren sie (immer mit unbenutzten Löffeln oder Holzspateln) kleine Mengen von zwei verschiedenen Marmeladensorten (jeweils nur eine kleine Löffelspitze). Natürlich müssen auch die Augen verbunden werden, damit die Marmelade nicht an der Farbe erkannt wird. Eine Kontrollgruppe darf zum Vergleich mit offener Nase (aber ebenfalls verbundenen Augen) den Test machen. Welche Gruppe schneidet besser ab?

Hinweise: Am besten bilden Sie drei Schülergruppen: Eine führt den Test mit zugehaltener Nase durch, die andere als Kontrollgruppe mit offener Nase (beide Gruppen mit identischer Schülerzahl). Die dritte Gruppe hilft den Mitschülern (Löffel ins Marmeladenglas tauchen etc.) und überwacht den Test (Anzahl der Treffer pro Gruppe notieren). Damit der Test nicht verfälscht wird, dürfen die Kinder vorher natürlich nicht erfahren, um welche Geschmacksrichtungen es geht. Also sammeln sich alle „Tester“ in einer anderen Ecke des Klassenraums. Von dort werden sie mit verbundenen Augen nacheinander zum Tisch mit den Gläsern geführt. Ihre Ergebnisse flüstern die Marmeladen-Tester dem Kind zu, das die richtigen Treffer protokolliert.

Achtung: Kinder mit Lebensmittelallergien oder anderen Erkrankungen, die Einschränkungen bei der Ernährung erfordern, sollten hier nicht als „Tester“ mitmachen, sondern z. B. die Ergebnisse notieren.

Materialien

- 2 möglichst unterschiedlich schmeckende Sorten Marmelade (je 1 Glas)
- ausreichend Plastiklöffel oder Holzspatel
- Tuch zum Verbinden der Augen
- Zettel und Stift zum Notieren



So sieht Astronautennahrung aus: Den vakuumverpackten Lebensmitteln wie zum Beispiel Spinat (rechts oben) wird vorab das Wasser entzogen. Auf der Raumstation fügen die Astronauten wieder warmes Wasser zu – fertig ist die Mahlzeit. Bild: NASA



Abendessen auf der Raumstation. Hier war gerade die Crew eines *Space Shuttle*s zu Besuch, sodass sich mehr Besatzungsmitglieder als üblich an Bord der Raumstation befanden. Weil deshalb am Tisch nicht genug Platz war, machte es sich ein Astronaut einfach an der Decke bequem. Bild: NASA