

Fachkonzept Stoff: Hier Stoffumbildung

Die Kinder sollen einen Obstsalat herstellen. Neben dem Aspekt der gesunden Ernährung und dem Herstellungsprozess des Herstellen von Salaten soll es auch um die Einführung in die Stoffumwandlung gehen.

Von Stoffumwandlung wird dann gesprochen, wenn zwei Stoffe, ohne eine molekulare Strukturänderung, einen neuen Stoff mit neuen Eigenschaften bilden.

Beispiel: Trinkwasser+ Salz --> Salzlake

Also bezogen auf den Obstsalat:

Banane+Äpfel --> Obstsalat oder

Banane+Äpfel+Nüsse+Sirup --> Allgemein: a+b+c+d --> Obstsalat

{Es wird von Stoffumbildung gesprochen, wenn unter Energiezufuhr oder Energieabgabe der Stoff oder die Stoffe sich verändern.

Holz+Sauerstoff --> Holzasche+Gas+Energie (Feuer)}

Aufgabe:

1. Notiere zur handlungsleitenden Fragestellung: „Wie stellen wir einen leckeren und gesunden Obstsalat her?“ erkenntnisleitende Fragestellung nur zur Stoffumwandlung.
2. Notiere Untersuchungen, wie diese Eigenschaften der einzelnen Obstsorten ermittelt werden können. Erprobe diese Untersuchungen.
3. Neben dem Geschmack ist auch der Energiegehalt zu beachten. Falls unter 2 nicht berücksichtigt, macht dazu bitte einen Untersuchungsvorschlag und erprobe ihn.
4. Der Obstsalat ist hergestellt, lecker! Für die Analyse des Salates füllt bitte die Tabelle aus.

Geschmackseigenschaft	Kommt vom ...