

Themenbereich Gebrauchsmaterialien		V19
Thema: Farben	Versuch Nummer 19	

Caseinfarben - Farben auf der Basis von Quark

Grundlagen:

Ein Hauptbestandteil des Quarks ist das Casein. Casein kann als Grundkörper für Anstrichfarben verwendet werden, wenn es mit Borax und Schlämmeide versetzt und gerührt wird. Fügt man pulverförmige Farbpigmente zu, so erhält man kräftige Anstrichfarben. Durch Zugabe von Leinöl werden die Farben beständiger. Sie entsprechen dann den käuflichen Plakafarben, die besonders zum Bemalen von Papier und Pappe, aber auch von Holz (im Innenraum) geeignet sind. Siena und Ultramarin sind natürliche Farbpigmente. Siena ergibt ein sattes Braun, Ultramarin ein kräftiges Blau.

Geräte und Chemikalien:

Rührschüssel (Inhalt 1 l)
Kochlöffel oder Handmixer
mehrere Kaffeelöffel
Holzspatel zum Umrühren
kleine Marmeladengläschen
Holzbrettchen, Pinsel

250 g Speisequark
Borax (= Dinatriumtetraborat Decahydrat)
Schlämmeide (= geriebener Kalk)
Siena - Farbpigment
Ultramarin - Farbpigment
Leinöl

Wir haben mittlerweile eine größere Menge verschiedener Pigmente, es können mehrere Farbtöne hergestellt werden.

Durchführung:

- Gib den Quark in die Rührschüssel und füge 10 g Borax und 10 g Schlämmeide zu. Rühre solange mit einem Kochlöffel oder elektr. Handmixer, bis sich eine homogene Creme gebildet hat.
- Teile diesen Grundkörper auf 2 leere Marmeladengläschen auf.
- Gib in das eine Marmeladengläschen einen gestrichenen Kaffeelöffel Siena - Farbpigment, in das andere die gleiche Menge Ultramarin - Farbpigment. Rühre mit einem Holzstab oder -spatel kräftig um, bis sich das Farbpigment gleichmäßig verteilt hat.
- Du kannst die Farben jetzt auf Papier verstreichen. Gibst Du aber etwa 20 - 40 ml Leinöl zu, so kannst Du auch Holzbrettchen damit anstreichen. Die Farbe hält dann dauerhaft.
- Du kannst durch Variation der Mengen an Farbpigmenten oder Leinöl die Eigenschaften der jeweils entstehenden Farben überprüfen.

Nachbereitung:

- Reinige alle Gefäße gründlich in einer warmen Spülmittel - Lauge!

