

Farbenwerkstatt

Wir stellen Farben selbst her!

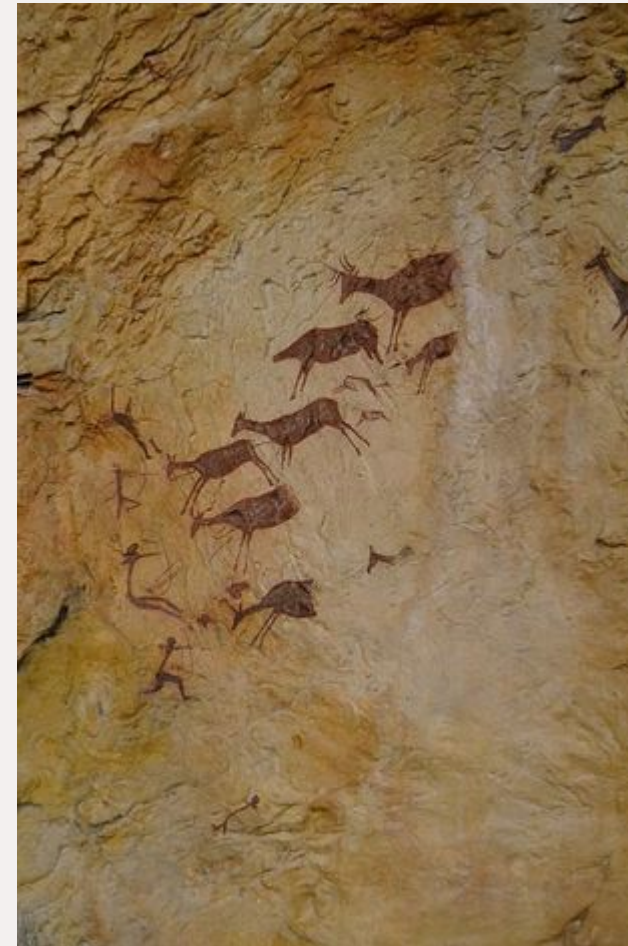
Namen:

Die ersten Malereien mit Farbe sind schon sehr alt.

Sie sind über 45.000 Jahre alt.

Man findet sie in Höhlen.

Hergestellt wurde die Farbe aus Erden, Steinen und Kohlen und aus Kalk, Harz, Öl und Blut.



Heutzutage können wir Farben einfach einkaufen.

Da gibt es eine riesige Auswahl.

Aber können wir Farben auch selbst herstellen?

Bildquellen:
Escena de caça de la cova dels Cavalls, reproducció del museu de la Valltorta von Joanbanjo unter CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Escena_de_ca%C3%A7a_de_la_cova_dels_Cavalls,_reproducci%C3%B3_del_museu_de_la_Valltorta.JPG)
Ekainberriko zaldiak von Xabier Eskisabel unter CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ekainberriko_zaldiak.jpg)

Woraus bestehen Farben?

Um Farben herzustellen benötigt man **Pigmente** und **Bindemittel**.

Pigmente sind klitzekleine, farbgebende Partikel.
Man kann sie aus Gesteinen oder Pflanzen und Tieren gewinnen.
Beispiel: Johannisbeeren, Kaffeepulver, Pilze

Bindemittel haben die Aufgabe, die Pigmente miteinander zu verbinden,
damit man mit ihnen malen kann.
Beispiel: Eier, Öle, Harze

Pigment



+

Bindemittel



=

Farbe



Wie stellt man eine Farbe her?

Material:

- Pflanzenteile,
z. B.
Johannisbeeren
- 1 Ei
- Öl
- Wasser
- 3 Gläser
- Mörser
- Sieb
- 2 Löffel
- 2 Pinsel
- Papier

Vorgehen:

1. Schlage das Ei in einem Glas auf.
2. Rühre, bis Eigelb und Eiklar vermischt sind.
3. Nimm die Beeren und lege sie in den Mörser.
4. Zerstampfe die Beeren, bis sie matschig sind.
Füge eventuell mit dem Löffel etwas Wasser hinzu.
5. Lege das Sieb in ein leeres Glas.
6. Fülle die gestampften Beeren in das Sieb und zerdrücke sie mit dem Löffel.
7. Entferne das Sieb aus dem Glas.
8. Kippe die Hälfte der Flüssigkeit in das dritte, leere Glas.
9. Füge nun etwas Ei in das eine Glas und etwas Öl in das andere Glas und verrühre die Mischungen.
10. Die Farben sind fertig. Probiere sie aus.

Gruppenarbeit

Aufgaben:

1. Stellt eine Farbe nach der Anleitung her. Wählt dafür ein Material aus.
2. Haltet eure Ergebnisse fest, indem ihr sie fotografiert.
3. Fügt die Fotos auf den nächsten Seiten ein.
4. Ergänzt auf jeder Seite ein Textfeld mit dem Namen des Materials und dem Bindemittel.
5. Stellt weitere Farben her.

Beispiel

Kurkumapulver, Öl



Beispiel

Kurkumapulver, Ei



Unsere Ergebnisse