

Supporting Material:

Farabbildungen

Zerrissene Wissenschaft. Der Physikochemiker Karl Lothar Wolf (1901 – 1969) in der Chemie des 20. Jahrhunderts. © 2026 GNT Publishing GmbH, Berlin, Germany.

►<<https://doi.org/10.47261/1576>>

Bildbeispiele: Gestalt und Funktion



Abb. 5.20. Modellversuche mit beweglichen flachen Objekten zur Simulation eines Mischungsvorganges. (Aus Wolf 1954, 408).

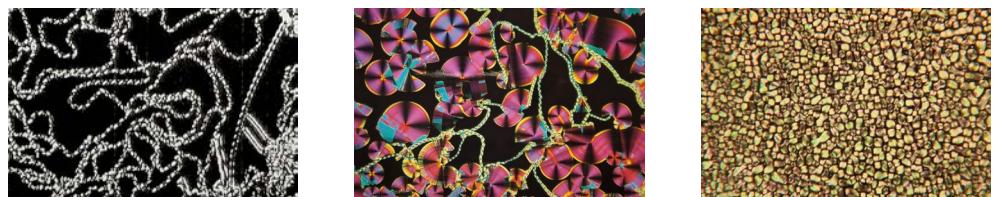


Abb. 5.27.–5.29. Polarisationsmikroskopische Aufnahmen einer kristallin-flüssigen (smektischen) Flüssigkristallschicht je nach Präparation der Verbindung mit Spiralfäden oder als Fächertextur. (Aus Pelzl et al. 2008); Selektive Lichtreflektion mikroverkapselter cholesterischer Flüssigkristallschichten als Laborpräparat (rechts, aus Kuschel et al. 2013).



Abb. 5.21.–5.24. Von links: Mikroskopische Polymer- Hohlräumstrukturen zur Herstellung flexibler Flüssigkristall-Displays; Timuridischer Helm, Damaskus, ca. 15. Jahrhundert; Wendeltreppe; Spiralmrinaret, Samarra, Irak.

Bildbeispiele: Gestaltwandlungen

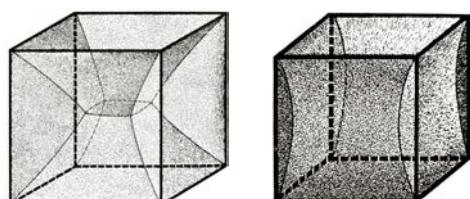


Abb. 5.25.–5.26. Flüssigkeitslamellen im Würfelgestell. Abb. 5.25. Ausgangsstruktur nach Eintauchen des Gestells in eine Flüssigkeit; Strukturänderung nach Touchieren der quadratischen Mittellamelle. (Aus Wolf 1968, 34).



Abb. 5.30. Selektive Lichtreflektion mikroverkapselter cholesterischer Flüssigkristall-Doppelschichten in der Kutikula des Goldkäfers, Costa Rica. (Aus Kuschel et al. 2013).

Bildnachweis

Atelier Nils Groth, Tegernheim (Regensburg): Abb. 5.23.

Deutsche Morgenländische Gesellschaft, ULB, Nr. 44: Abb. 5.22.

Lutz Hartmann et al. 2013: Abb. 5.21.

Safa Daneshvar, Wikimedia: Abb. 5.24. (CC BY-SA 4.0).

Wolf