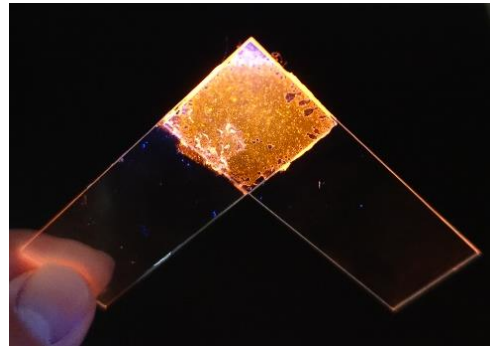


Klebstoffe – alte Kunst und junge Wissenschaft

Dr. Kirstin Brezesinski & Prof. Dr. Matthias Ducci, Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Klebstoffe sind allgegenwärtig. Viele Produkte, wie z. B. Mobiltelefone, Flugzeuge und Automobile, wären ohne Klebstoffe undenkbar. Ikarus hätte ohne klebenden Wachs vielleicht keinen Flugversuch unternommen und den Begriff „Klimakleber“ hätte es nie gegeben.



Aus fachdidaktischer Sicht besitzt das Thema „Klebstoffe“ ein hohes Potential. Es ist ein Querschnittsthema, das in der Sekundarstufe I eingeführt und in der Sekundarstufe II vertieft behandelt werden kann sowie viele Bezüge zu den Bildungsplänen aufweist. Ein weiterer Vorteil ist zweifellos, dass alle Schülerinnen und Schüler verschiedene Klebstoffe aus dem Alltag kennen. Sie besitzen also Vorkenntnisse und Erfahrungen, die mit Hilfe experimenteller Untersuchungen und deren modellhafter Deutung zu fachlich tragfähigen Konzepten erweitert werden können.

Im einführenden Impulsvortrag stellt Prof. Ducci das didaktische Konzept vor, das den für die Fortbildung ausgewählten Experimenten zugrunde liegt. Anschließend haben alle Teilnehmer:innen die Möglichkeit, diese selbst auszuprobieren.

Ein Skript wird in gedruckter sowie elektronischer Form kostenlos ausgegeben. Darüber hinaus erhalten alle Teilnehmer:innen ein Materialset für die Versuche.

Zielgruppe: Lehrkräfte für Chemie und benachbarter Fächer der Sekundarstufen I und II

Dauer: 3,5 h

Bitte bringen Sie eine Schutzbrille und gegebenenfalls einen Schutzkittel mit.