

Plenumsvortrag 1

All we need is Light Mehr Licht im Chemieunterricht!

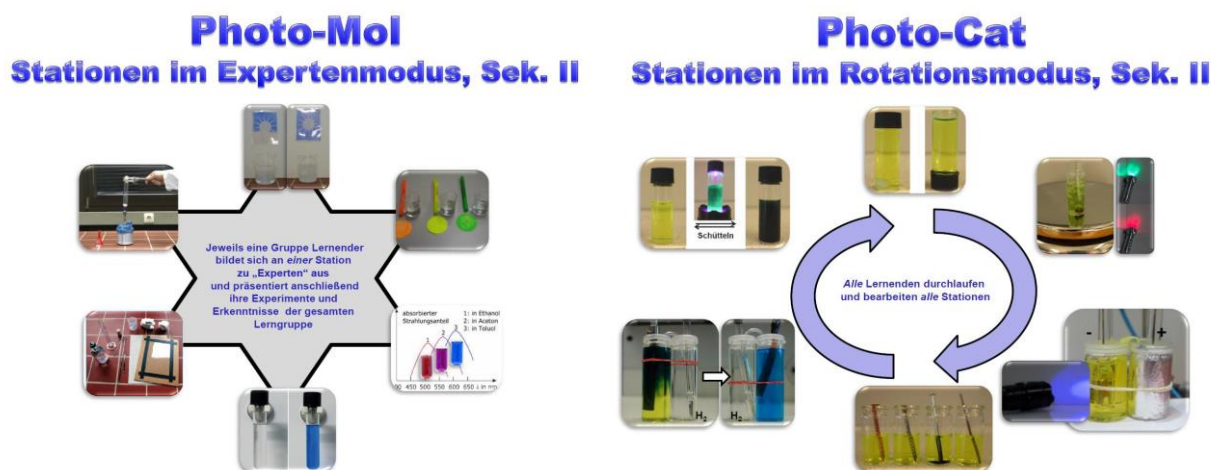
Prof. Michael W. Tausch

¹Bergische Universität Wuppertal, Gaußstr. 20, D-42119 Wuppertal, Germany

www.chemiedidaktik.uni-wuppertal.de

Photoprozesse, d. h. Vorgänge, an denen Licht beteiligt ist, haben bei vielen Vorgängen in Natur, Technik und Alltag Schlüssel-funktionen. Die Beispiele reichen von der Farbigkeit der Alltagsgegenstände bis zur Photosynthese in grünen Pflanzen, von den Vorgängen in der Atmosphäre und in unserem Auge bis zum Flachbildschirm des Fernsehers und der Solarzelle auf dem Dach. Die **Energiewende**, der **Klimawandel** und die **Nachhaltigkeit** sind globale Probleme des 21. Jahrhunderts, die nur gelöst werden können, wenn auch unsere Schuljugend für die Möglichkeiten sensibilisiert wird, die in der Nutzung des Solarlichts liegen.

Photoprozesse sind fächerübergreifend (Chemie, Physik, Biologie) und können an verschiedenen Stellen des Chemieunterrichts eingesetzt werden. Sie bieten eine Fülle von Kontexten für den Unterricht, an denen die Basiskonzepte und die Kompetenzen der Chemie (aber auch Physik und Biologie) vermittelt und gefördert werden können. Im Vortrag werden innovative Konzepte anhand von didaktisch prägnanten Experimenten erschlossen.



Weiter Infos unter www.chemiedidaktik.uni-wuppertal.de. Vergl. dort „Experimente, Videos und mehr“.