



CHEMIE / FYSICA: LICHT EN KLEUR

Donderdag 3 mei 2012
Lerarenopleiding BASO
Chemie en Fysica OF2

Begeleiding: F. Poncelet Filip.Poncelet@khlime.be
R. Frans Renaat.Frans@khlime.be
S. Hungenaert Sander.Hungenaert@khlime.be

DAGINDELING

- 9.30-9.45u: ontvangst
- 9.45-10.00u: verwelkoming en indeling groepen
- 10.00-12.00u: doorlopen 3 workshops
- 12.00-13.00u: middagmaal
- 13.00-13.10u: zwart-wit foto
- 13.10-14.30u: doorlopen van 2 workshops
- 14.30-14.40u: koffiepauze
- 14.40-16.00u: doorlopen van 2 workshops
- 16.00-16.15u: afronding en nabespreking



HOEK1: VERRASSENDE LICHT EN KLEURPROEVEN

- Roestpreventie
- Das erröten die jungfrau
- Verdringingsreeks
- Gouden cent
- Neerslag stap voor stap
- Neerslagen en complexen met zilver
- Chemoluminescentie met huishoudmiddelen
- Bloed opsporen met luminol
- Sterretjes voor Oud en Nieuw.
- Oplichtend hoenderei
- Troebel komt, troebel gaat



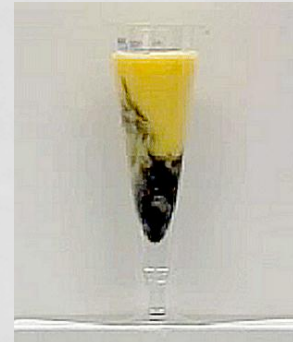
HOEK2: KLEURENKUNST

- Ontkleurde regenboog
- Rood-wit-blauw
- pH bepalen van oplossingen met weinig indicatoren
- Schilderwerk met zuur-base indicatoren
- Koolstof uit eierschalen
- Thixotropie : simulatie van bloedwonder van Napels
- Kleurenorgel
- Zes kleuren uit 1 oplossing
- Maken van verkeerslicht
- Een chemische vlag



HOEK3: KLEURREEKSEN

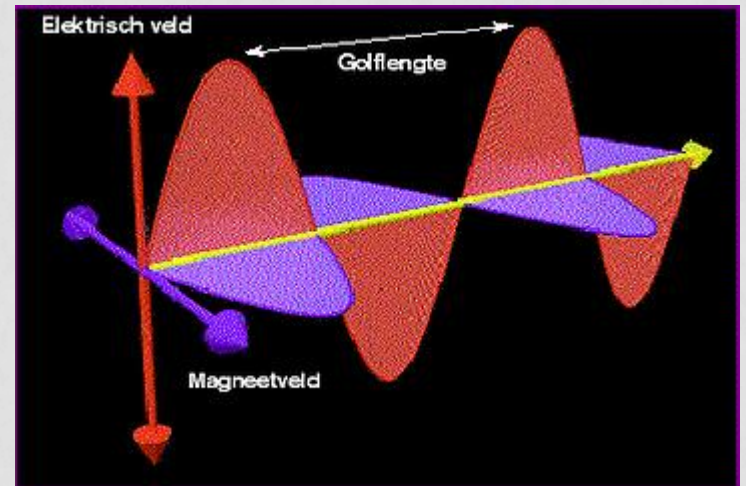
- Chemiluminescentie - klokreactie
- Oscillerende reactie: Landolt reactie
- Oranje-wit oscillerende reactie
- Golden snow
- Veranderende evenwichtsconcentraties
- Magische kleurenwisselspuit
- Het evenwicht van een CoCl_2 -water systeem
- Ijzerevenwicht
- Maken en ontwikkelen van een zwart-wit foto



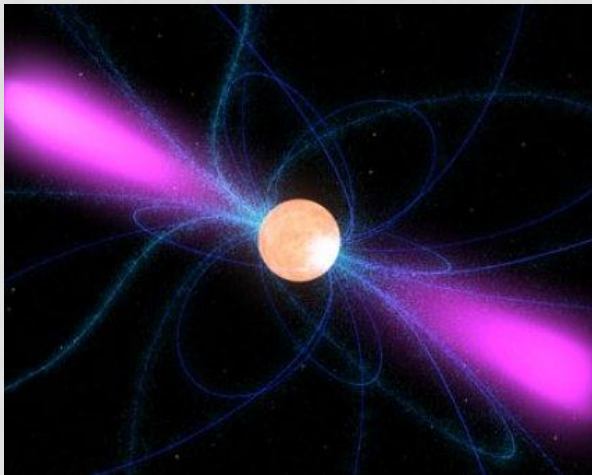
HOEK4:WAT IS LICHT?



HOEK 5: LICHT SNELSTE OF KORTSTE WEG?



HOEK 6: WAT IS KLEUR?



HOEK 8: YENKA EN ENQUETE

