

GWIEZDNY PYŁ

materiały i sprzęt:

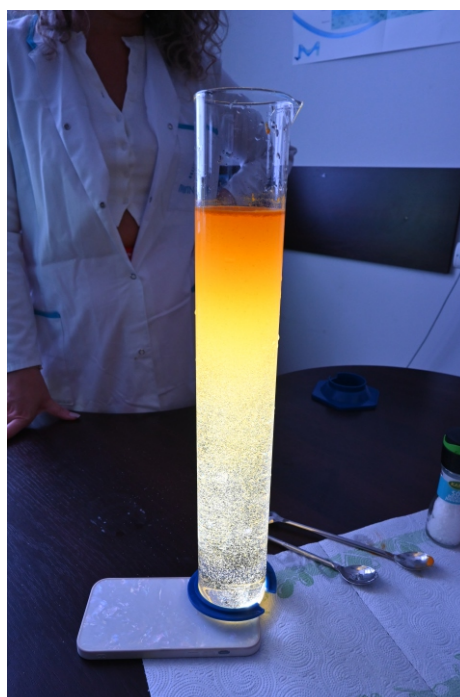
- ✓ wysokie szklane naczynie (wazon, cylinder, duży słoik)
- ✓ woda
- ✓ łyżeczka soli
- ✓ 1/2 łyżeczki kurkumy
- ✓ latarka (z telefonu)
- ✓ ciemne pomieszczenie



tok postępowania:

- gasimy światło w pokoju/zasłaniamy rolety i umieszczamy telefon z latarką od spodu naczynia lub z boku
- do szklanego naczynia wlewamy wodę
- wsypujemy łyżeczkę soli i mieszamy, aż się rozpuści
- dodajemy kurkumę





obserwacje:

Można zauważyć, że woda z kurkumą świeci na intensywny, złoty - pomarańczowy kolor.

wyjaśnienie:

Kurkuma zawiera naturalne barwniki (kurkuminydy), które pochłaniają część światła (zielonego i niebieskiego) i odbijają inne barwy, w tym przypadku żółty i pomarańczowy, które widzimy. Gdy dodamy soli, roztwór robi się klarowniejszy, a światło z latarki może się lepiej załamywać i rozpraszać oraz cząsteczki kurkumy nie osiadają tak szybko na dnie. Dzięki temu w ciemności wygląda, jakby płyn świecił. To trochę tak, jak działanie lampek fluorescencyjnych - świecą dzięki pochłanianiu i oddawaniu światła.



<https://magiaswiatla.icsolukasiewicz.gov.pl>



<https://www.facebook.com/MagiaSwiatlaLukasiewicza>



magiaswiatla@icsolukasiewicz.gov.pl