

Lampa Lawa



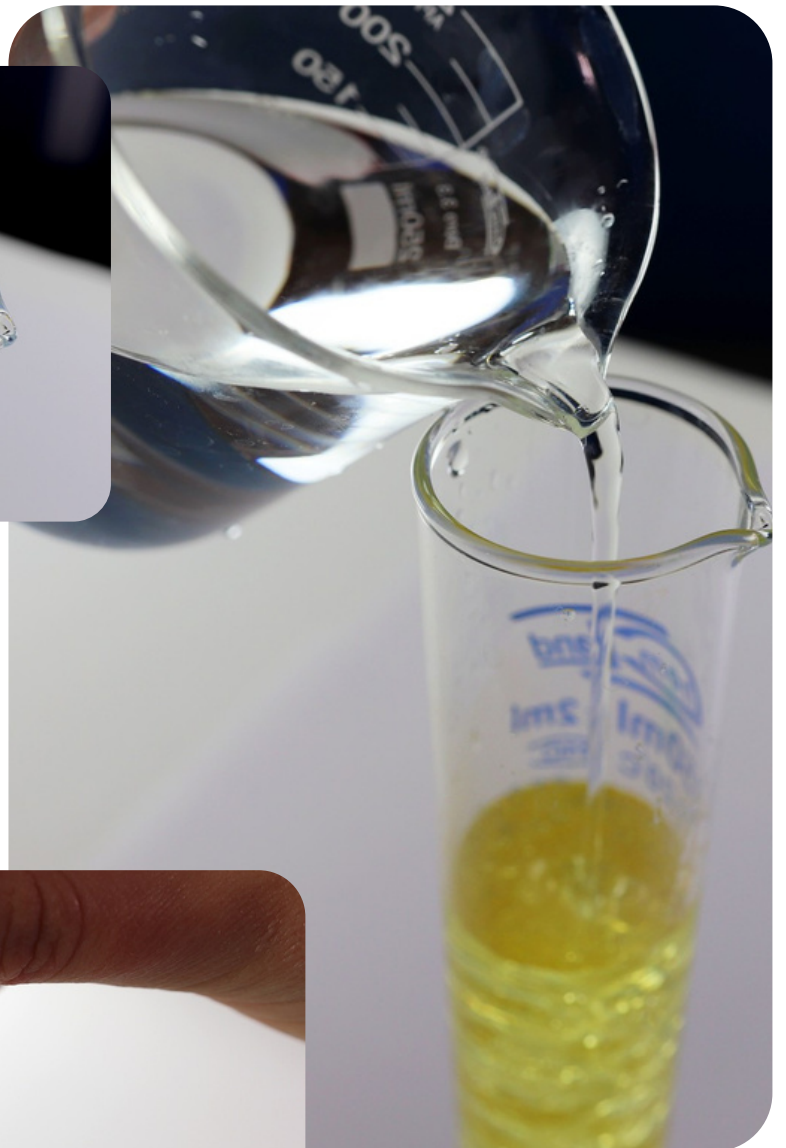
Czego potrzebujemy?

- Szklanki (najlepiej wysokiej i wąskiej)
- Oleju – $\frac{3}{4}$ objętości szklanki
- Wody – $\frac{1}{4}$ objętości szklanki
- Barwników spożywczych
- 2 tabletek musujących



Wykonanie krok po kroku:

1. Szklankę napełniamy w 3/4 objętości olejem, resztę uzupełniamy wodą.
2. Dla ciekawszego efektu koniecznie dodajmy kilka kropli barwnika.
3. W kolejnym kroku pojawi się magiczny efekt. Po jednej do szklanki dodajemy tabletki musujące. Efekt „wow” gwarantowany!



Jakie umiejętności rozwija dziecko?

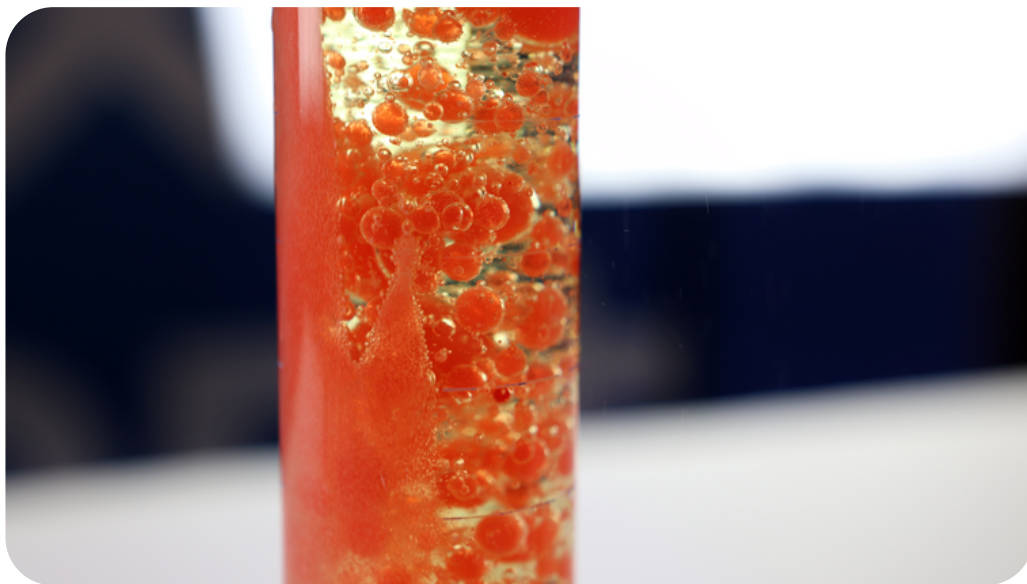
- Poznaje właściwości różnych cieczy oraz dowiadyuje się, że nie wszystkie się ze sobą mieszają.
- Poznaje cechy charakterystyczne różnych cieczy: hydrofobowość, hydrofilowość oraz ich właściwościami, w tym gęstością i lepkością.

Hydrofobowość - skłonność cząsteczek chemicznych do odpychania od siebie cząsteczek wody.

Hydrofilowość (wodolubność) – skłonność cząsteczek chemicznych do łączenia się z wodą.

Lepkość – właściwość płynów i plastycznych ciał stałych charakteryzująca ich tarcie wewnętrzne, wynikające z przesuwania się względem siebie warstw płynu podczas przepływu.

Gęstość (masa właściwa) – stosunek masy substancji do zajmowanej przez nią objętości.



Materiał opracowany przez Centrum nauki Experyment w Gdyni, w ramach Kampanii społecznej "Odłącz się - Połącz się"