



## Czarne węże chemiczne

### Cel doświadczenia:

Stwórz chemicznego węża, który wyrośnie jak spod ziemi!

### Problem do rozwiązania

Stwórz chemicznego węża, który wyrośnie jak spod ziemi!

### Spis materiałów

- 1 sypki cukier
- 2 soda oczyszczona
- 3 denaturat
- 4 stolik
- 5 zapalki
- 6 szczypce
- 7 piasek

### Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Zmieszaj sodę oczyszczoną i cukier (tak jak na ciasto) w stosunku 1:4.
- 2 Usyp górkę z piasku w kształcie wulkanu (z niewielkim zagłębieniem na szczycie).
- 3 Do dziury nalej odrobinę denaturatu, tak, żeby piasek zrobił się wilgotny, ale żeby nie był całkowicie mokry i nie stał w nim płyn.
- 4 Wymieszaną sodę z cukrem wsyp do dziury.

**!!!UWAGA!!!** Doświadczenie z otwartym ogniem. Eksperyment warto wykonać na zewnątrz, ponieważ podczas reakcji wydziela się dym i wyraźny zapach karmelu. Używaj szczypiec, jeśli chcesz dotknąć „węża”. Najlepiej wykonywać to doświadczenie na ceramicznej płytce lub innej niepalnej podkładce.

## Pytania do doświadczenia

- 1 Co się stało z węzłem? Dlaczego?
- 2 Jakie produkty otrzymaliśmy?
- 3 Do czego w tym doświadczeniu potrzebny był alkohol, a do czego piach?
- 4 Co się stanie jeśli zmienisz proporcje sody i cukru?
- 5 Jak różni się to doświadczenie wykonane na suchym i wilgotnym piasku?