KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

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. zapałki
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 wężem? 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?