

Czarne węże chemiczne

Autor:

-

Data dodania:

05.09.2018

Słowa kluczowe:

cukier,ogień,tlenek węgla (IV)

DZIEDZINA:

Chemia

Cel doświadczenia:

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 realizacji:

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?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: