

NEVIDITELNÁ KOLA

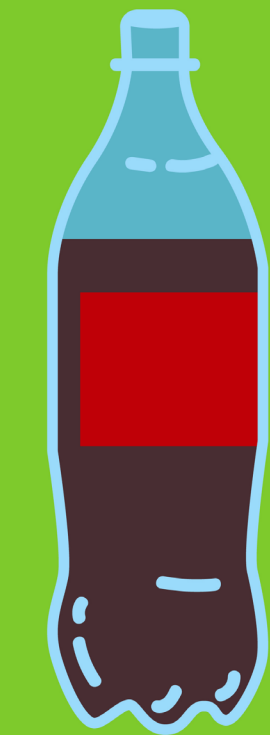
Budete potrebovat':

1.



mlieko

2.



tmavú kolu
(malinovku)

Do koly pomaly nalejte malé množstvo mlieka.



Fľašu opäť zatvorte uzáverom.



Nechajte obsah fľaše na chvíľu usadiť a sledujte, čo sa stane.



Mlieko aj kola pozostávajú prevažne z vody, no každá z týchto tekutín má v sebe zložky, ktoré po zmiešaní spôsobujú nečakanú reakciu. Vďaka tomuto experimentu môžete pochopiť, prečo niektorí ľudia tvrdia, že kola z vášho tela odoberá jednu dôležitú živinu.

Ide o reakciu kyseliny fosforečnej, ktorú obsahuje kola. Molekuly kyseliny fosforečnej sa viažu na mlieko, čím im dodávajú väčšiu hustotu, a oddelujú sa, zatiaľ čo zvyšná tekutina, ktorá tvorí mlieko a kolu, je teraz ľahšia a pláva na povrchu. Tuhou látkou je v podstate mlieko, ktoré sa vyzrážalo po pridaní kyslejšej koly.