



Budete potřebovat:

NEVIDITELNÁ LIMONÁDA

1.



mléko

2.



tmavou kolu
(limonádu)

Do koly pomalu vlijte malé množství mléka.



Víčko pak našroubujte zpět na láhev.



Tu nechte chvíli v klidu a pozorujte, co se v ní děje.



Mléko i kola se skládají převážně z vody, ale obsahují přísady, které při jejich smíšení vytvářejí nečekanou reakci. Tento experiment vám pomůže pochopit, proč někteří lidé tvrdí, že kola ubírá z těla důležitou živinu.

Jde o reakci kyseliny fosforečné, kterou obsahuje kola. Molekuly kyseliny fosforečné se vážou na mléko, které jim dodá větší hustotu a oddělí se, přičemž zbylá tekutina tvořící mléko a limonádu se stává lehčí a pluje na hladině. Vzniklá pevná hmota je v podstatě mléko, které se srazilo působením kyselější koly.

