

Niewidzialna wiadomość

Witam,

dzisiaj sprawdzimy jak można przesłać do koleżanki lub kolegi tajną – zaszyfrowaną wiadomość.

Do przeprowadzenia dzisiejszego doświadczenia potrzebujemy: pół szklanki mleka, kartkę białego papieru, pędzelek, kuchenkę gazową.

Przebieg doświadczenia:

Nalewamy mleka do szklanki, połowa nam wystarczy, kładziemy białą kartkę na stole i za pomocą pędzelka zapisujemy krótkie zdanie np. **Kotek pije mleko.**

Staramy się, aby nie rozmazać mleka po papierze. Kartkę z wiadomością o kotku kładziemy na ciepłym kaloryferze lub w suchym miejscu i czekamy, aż papier będzie całkiem suchy, a zdanie zupełnie niewidoczne.

Tak zapisaną wiadomość możemy przekazać odbiorcy – koleżance pod warunkiem, że jest ona wtajemniczona.

Poproś teraz kogoś z dorosłych o wsparcie w tej części doświadczenia.

Zapalamy kuchenkę gazową i przesuwamy kartkę nad jej płomieniem. Pamiętajmy, że nie wolno zbliżyć jej do ognia, bo wiadomość spłonie i jej nie odczytamy.

Natomiast zbyt duża odległość uniemożliwi nam jej odczytanie.

Pod wpływem bliskości płomienia litery zapisane mlekiem powinny stać się brązowe, podczas gdy papier dookoła nich zachowuje swoją białą barwę. Mleko jest związkami organicznymi. Pod wpływem ogrzewania papier nim nasączony ciemnieje szybciej niż zwykły papier i dlatego litery stają się widoczne.