



Autor:

-

Data dodania:

19.09.2018

Słowa kluczowe:

indicator, iodine, starch, vitamin C, chemical indicator

DZIEDZINA:

Chemistry

Cel doświadczenia:

Czy zawsze marzył Ci się sposób komunikowania ze znajomymi, który byłby niewidoczny dla innych? W tym doświadczeniu możesz się dowiedzieć, jak to zrobić!





Spis materiałów:

1. kartka papieru
2. pędzelek albo patyczki kosmetyczne
3. waciki kosmetyczne
4. jodyna
5. witamina C (najlepiej w tabletkach musujących)
6. woda utleniona
7. woda

Etapy realizacji:

1. Przygotuj roztwór witaminy C, rozpuszczając w połowie szklanki wody jedną tabletkę witaminy C.
2. Do innego naczynia wprowadź kilkanaście kropeł jodyny.
3. Dodawaj do niej tyle kropeł roztworu witaminy C, aż nastąpi odbarwienia jodyny.
4. Powstałą mieszaninę użyj do sporządzenia niewidzialnego napisu – zanurz w niej delikatnie pędzelek albo patyczek kosmetyczny, a następnie napisz coś na zwykłej kartce papieru. W razie potrzeby, wysusz kartkę.
5. W celu uwidocznienia napisu, zwilż wodą utlenioną wacik kosmetyczny i przetrzyj nim kartkę.

Zrób to inaczej

-  zamiast wody utlenionej użyj środka do usuwania plam.
-  dodaj do mieszaniny jodyny i witaminy C wodę utlenioną.
-  pozostaw na dwa dni niewidzialny napis, nie uwidaczniając go.
-  dodaj kilka kropeł soku z cytryny na uwidoczniony napis.

Pytania do doświadczenia:

1. Dlaczego napis ma taki kolor?
2. Czym można zastąpić rozpuszczoną tabletkę witaminy C?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: