

Jak stworzyć niewidzialny napis?

Autor:

-

Data dodania:

19.09.2018

Słowa kluczowe:

indykator, jodyna, skrobia, witamina C, wskaźnik chemiczny

DZIEDZINA:

Chemia

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 kropel jodiny.
3. Dodawaj do niej tyle kropel roztworu witaminy C, aż nastąpi odbarwienia jodiny.
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 jodiny i witaminy C wodę utlenioną.
- pozostaw na dwa dni niewidzialny napis, nie uwidaczniając go.
- dodaj kilka kropel soku z cytryny na uwidoczniony napis.

Pytania do doświadczenia:

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

Opis zjawiska:

Ciekawostki: