KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Kapuściana koszulka

Cel doświadczenia:

Co to są wskaźniki chemiczne? Co mogą wskazywać? Czy można je znaleźć tylko w laboratorium? Sprawdź!

Problem do rozwiązania

Co to są wskaźniki chemiczne? Co mogą wskazywać? Czy można je znaleźć tylko w laboratorium? Sprawdź!

Spis materiałów

1. przezroczysta, gładka folia, np. koszulka na dokumenty
2. biała kartka papieru
3. sok z czerwonej kapusty
4. odczynniki, np. sól, soda oczyszczona, kwasek cytrynowy, zasada, np. NaOH (w postaci np. środka do czyszczenia rur), mydło
5. pipety lub słomki oraz łyżeczki

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Folię połóż na białym tle (np. na kartce papieru).
2. W dużych odstępach umieść na folii kilka kropel soku z czerwonej kapusty.
3. Na kolejne krople nalej lub wsyp niewielkie ilości wybranych odczynników.

Zrób to inaczej

- Co się stanie, kiedy do jednej kropli soku dodamy dwa różne odczynniki? Czy ilość i proporcje dodawanych odczynników mają znaczenie?
- Przeprowadź doświadczenie w większej skali, np. w kubeczkach.

Pytania do doświadczenia

1. Co się stało z kroplami i dlaczego?
2. Czy udało Ci się otrzymać podobne wyniki, dodając do kropel różne odczynniki? O czym to może świadczyć?