

Do doświadczenia potrzebne będą: wywar z czerwonej kapusty, 4 przezroczyste pojemniki, woda, ocet, sok z cytryny lub kwasek cytrynowy, soda, miarka do płynów, kredki.

Dziecko napełnia do połowy 4 przezroczyste naczynia wywarem z kapusty przygotowanym wcześniej. Każdy pojemnik oznaczają liczbami 1–4.

Do pierwszego dolewa $\frac{1}{4}$ szkl. wody, do drugiego $\frac{1}{4}$ szkl. octu, do trzeciego $\frac{1}{4}$ szkl. soku z cytryny lub rozpuszczonego kwasu cytrynowego, do czwartego sodę rozpuszczoną w $\frac{1}{4}$ szkl. wody.

Obserwuje wynik doświadczenia. Wyjaśniamy, że kolory zmieniają się dzięki reakcji chemicznej: cytryna i ocet to kwasy – ocet i sok z cytryny lekko szczypią, gdy polejemy nimi skórę, mają kwaśny, ostry smak. Kwasy zmieniają kolor niebieskofioletowy w czerwony, a zasady (soda) w zielony. Dziecko może narysować przebieg i efekty doświadczenia tak, by odtworzyło w pamięci kolejne etapy doświadczenia.