

## **Załącznik 2**

**Źródło: Zeszyty Studenckiego Ruchu Materiały 17 Sesji Studenckich  
Naukowego Uniwersytetu Kół Naukowych Uniwersytetu  
Humanistyczno-Przyrodniczego Humanistyczno-Przyrodniczego  
Jana Kochanowskiego Jana Kochanowskiego  
w Kielcach, 2008 w Kielcach, 2008**

**Paulina Figiel  
Studentka V roku chemii  
Studenckie Koło Naukowe Kalcyt  
Akademia Świętokrzyska  
im. Jana Kochanowskiego w Kielcach**

**Recenzent: dr Agnieszka Gałuszka**

### **Chemia od kuchni – czyli ciekawe doświadczenia chemiczne w domowym Laboratorium**

Niewidoczne pismo otrzymuje się pisząc na grubszym papierze stalówką maczaną w occie. Po wyschnięciu kartki pismo jest niewidoczne dla naszego oka. Można je wywołać trzymając kartkę nad płomykiem świecy. W miejscach zwilżanych octem celuloza zostaje przekształcona w acetylocelulozę o niższej temperaturze spalania. I tak ciepło dostarczane przez płomyk świecy powoduje tu najpierw zaczernienie liter (Kowalska, 1973). Drugiego możliwego eksperymentu potrzebna jest cytryna, kartka białego papieru oraz żelazko. Należy napisać swoje zabezpieczenie na kartce używając soku z cytryny. Trzeba pozwolić, aby kartka wyschła, po czym przyłożyć do niej rozpalone żelazko. Kiedy kartka wyschnie pismo stanie się niewidoczne dla oka. Dopiero żelazko pozwoli odczytać ukryty tekst. Dzieje się tak, ponieważ kwaśny sok osłabia papier. Gdy podgrzewa się papier, jego kolor ciemnieje. W miejscu gdzie działa sok z cytryny, odbywa się to szybciej.