



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



edukacyjny projekt uczniowski

# ***Badanie zawartości witaminy C w owocach i warzywach***

zrealizowany w ramach projektu:

***Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia  
dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale  
Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.***



Ognisko Wychowawcze  
„Ognisko Nadziei”





**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



*Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego*

**Celem niniejszego projektu było zbadanie owoców i warzyw pod kątem zawartości witaminy C oraz wskazanie, które z nich zawierają jej najwięcej**



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



*Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego*

Przeprowadzony projekt został zrealizowany w trzech etapach:

- 1. Spotkanie członków projektu na „burzy mózgów”, w trakcie której uczniowie zaproponowali tematykę projektu**
- 2. Opracowanie wraz z koordynatorem planu przeprowadzenia doświadczeń**
- 3. Wykonanie zaplanowanych badań**



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

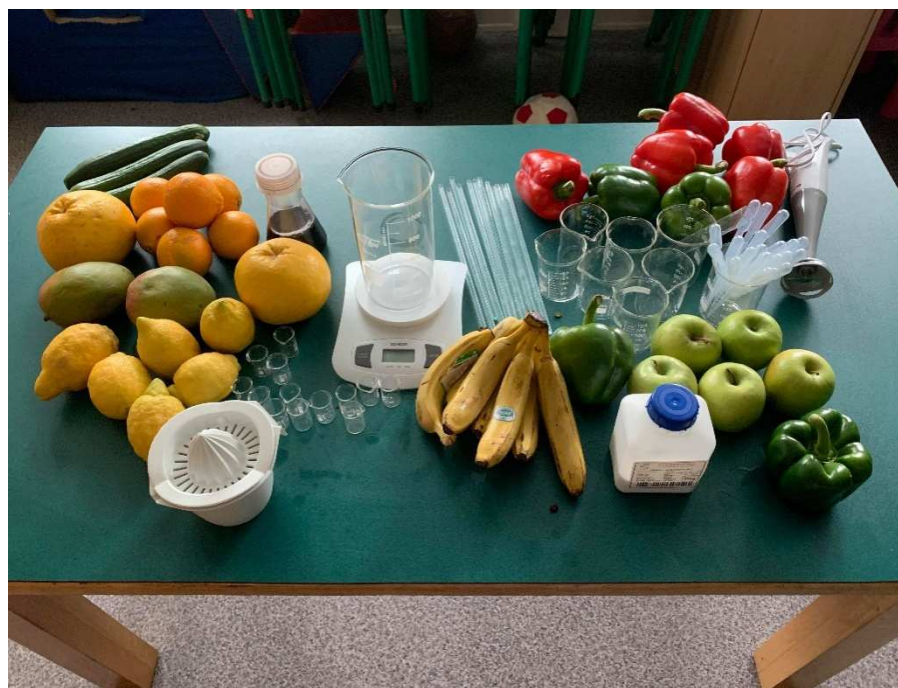


**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



***Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego***



***Przed przystąpieniem do wykonywania zajęć wraz z uczestnikami przygotowaliśmy stanowisko pracy***



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



***Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego***



***Przed oznaczeniem witaminy C uczestnicy obrali owoce i przygotowali z nich sok za pomocą wyciskarek oraz blendera***



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



***Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego***



***Przygotowane soki owocowe i warzywne zostały przelane do zlewek. Aby wyniki były porównywalne, uczestnicy do dalszych badań używali dokładnie tych samych objętości badanych soków. Za pomocą pipety Pasteura wkraplali odczynnik Tillmansa i zliczali liczbę kropeł potrzebną do zabarwienia soku odczynnikiem***



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



***Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego***



***Po zakończonych eksperymentach uczestnicy ze smakiem „zutilizowali” owoce i warzywa, które nie zostały wykorzystane w doświadczeniu. Uczestnicy projektu zaangażowali w to swoich kolegów i koleżanki będących wówczas w świetlicy***



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



*Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego*

## efekty z realizacji projektu

W ramach zrealizowanego projektu uczestnicy:

- Poznali sposób oznaczania witaminy C w produktach spożywczych
- Usystematyzowali swoją wiedzę na temat właściwości i zastosowania witaminy C
- Dowiedzieli się jakie owoce i warzywa zawierają najwięcej witaminy C