



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

 MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



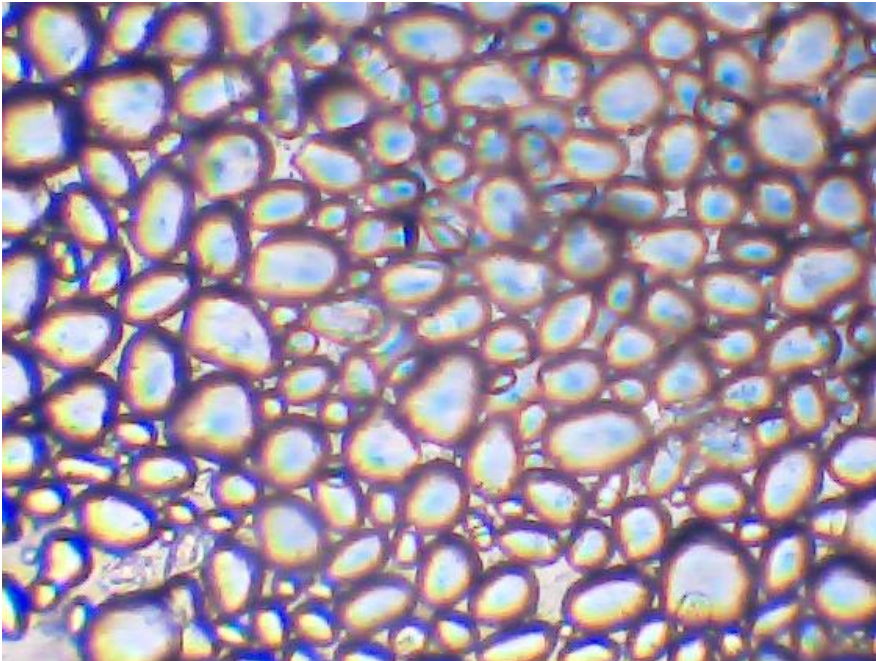
Zajęcia laboratoryjne z przyrody i interaktywna matematyka

Klasa 5a

Izabela Wiercioch i Malwina Zachwieja



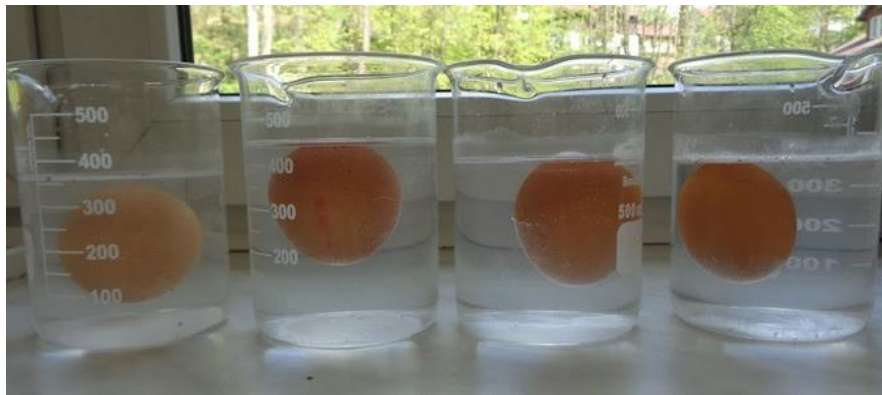
Kuchnia od kuchni-zabawy ze skrobią



- ▶ Robiliśmy preparaty z miękiszu ziemniaka i oglądaliśmy je pod mikroskopem.



Lewitujące jajko i pływające spinacze



- ▶ Mieszaliśmy wodę z solą i obserwowaliśmy jak jajko utrzymuje się na powierzchni.



- ▶ Układaliśmy spinacze biurowe na wodzie, tak aby utrzymywały się na powierzchni.



Ciecz Nienewtonowska



- ▶ Do zrobienia cieczy użyliśmy mąki ziemniaczanej, barwnika i wody.



Sekrety elektroniki



- ▶ Na podstawie instrukcji wykonywaliśmy ciekawe doświadczenia.



Tęcza-eksperyment z mlekiem i barwnikami



- ▶ Na mleko dawaliśmy po kropelce różnych kolorów barwników.



Iluzje optyczne - op-art



- ▶ Na kartce A4 rysowaliśmy iluzje optyczne.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Origami



- ▶ Z małych kwadratowych karteczek składaliśmy przeróżne figury.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Gra w szachy i statki



- ▶ W parach graliśmy w statki lub szachy.



Siatki figur geometrycznych



- ▶ Z wyciętych przez nas siatek składaliśmy sześciiany.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Rysunki geometryczne



► Pracowanie
w programie
Geogebra.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Nasz wyjazd do Wrocławia



- Byliśmy we Wrocławiu w muzeum przyrodniczym.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Nasz wyjazd do Warszawy



- ▶ W Centrum Nauki Kopernik było super.
- ▶ Zwiedzaliśmy też Zamek Królewski.