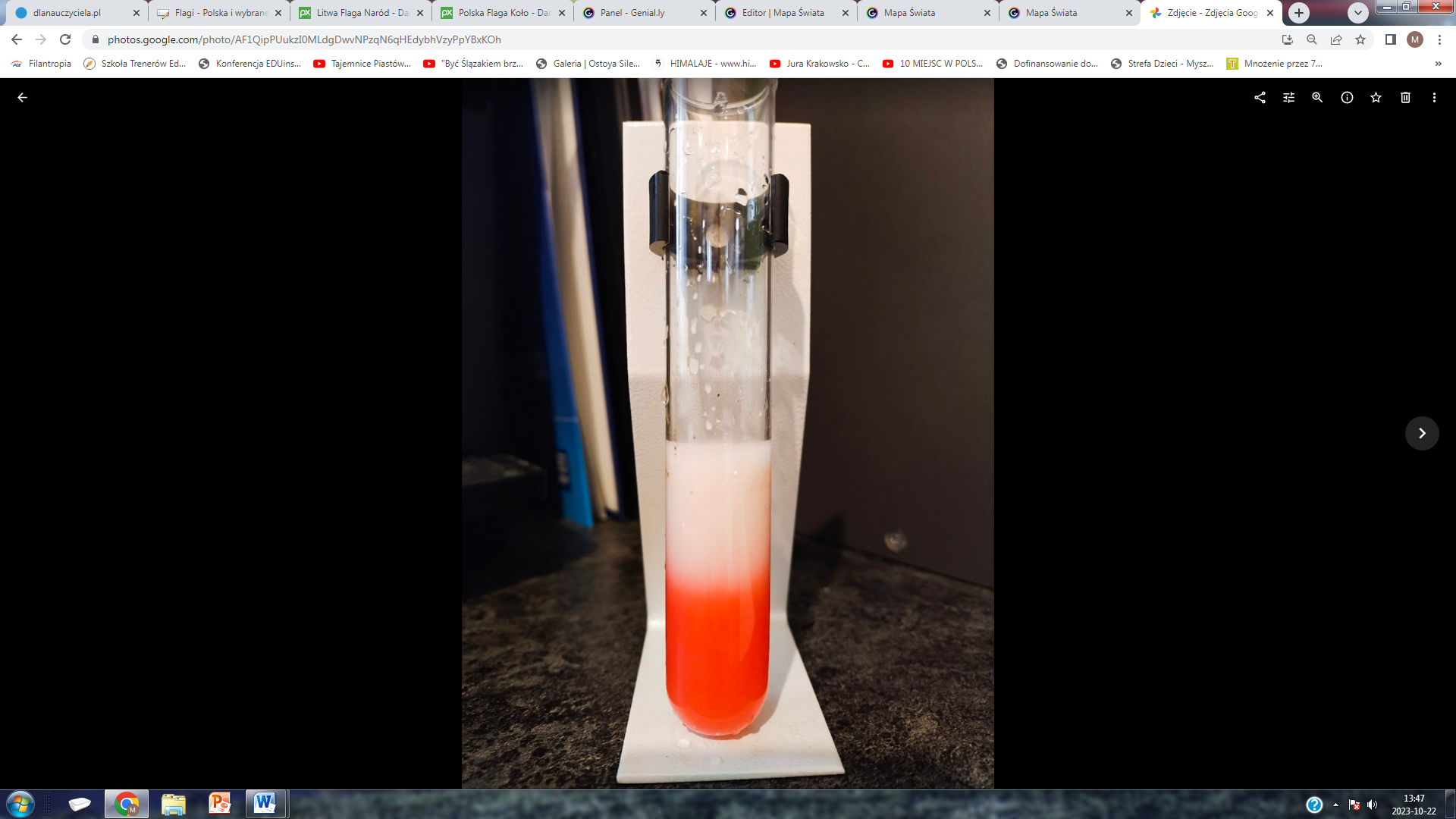
**Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kaniowie**

**SCENARIUSZ ZAJĘĆ OTWARTYCH**

**„Flaga w probówce”**



**Autor: Magdalena Jasińska**

**Temat:** **Flaga w probówce**

**Prowadzący:** mgr Magdalena Jasińska

**Data zajęć:** 16.11.2023

**Przedmioty szkolne**: geografia i chemia – zajęcia interdyscyplinarne

**Uczestnicy:** uczniowie klas 4-8, nauczyciele i rodzice uczniów

**Wstęp**

Zajęcia przeprowadzono podczas obchodów Święta Patrona Szkoły w ramach strefy aktywności dla uczestników. W związku z specyficznym charakterem zajęć oraz udziałem uczestników w różnym wieku przygotowano zadania o różnorodnym stopniu trudności.

**Treści nauczania:**

Geografia:

* Państwa Europy
* Położenie państw
* Flagi wybranych państw

Chemia

* Roztwory o różnej gęstości
* Laboratoryjne ćwiczenia praktyczne – wieża gęstości

**Cele zajęć**

* Utrwalenie znajomości państw Europy i ich flag
* Ćwiczenie umiejętności praktycznych z zakresu chemii
* Rozwijanie kompetencji kluczowych

**Przebieg zajęć:**

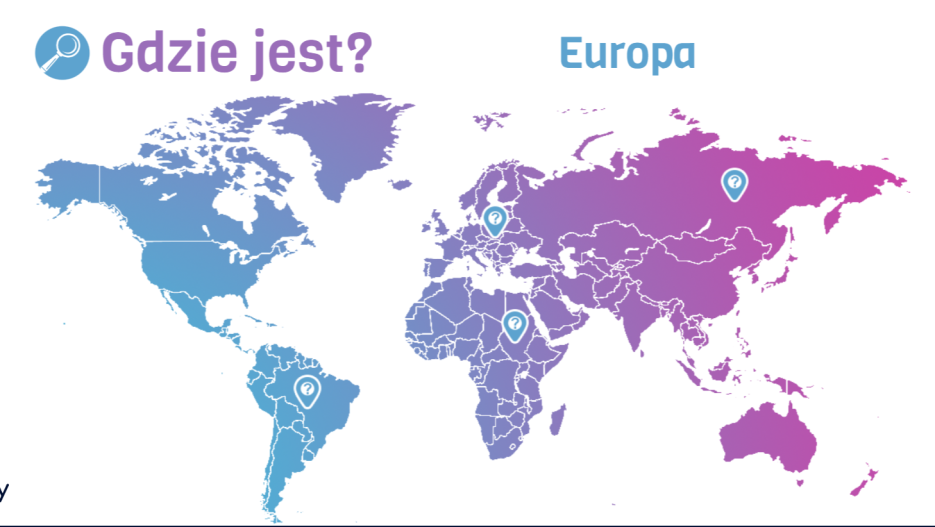
**Zajęcia z wykorzystaniem tablicy interaktywnej**

Zadanie 1

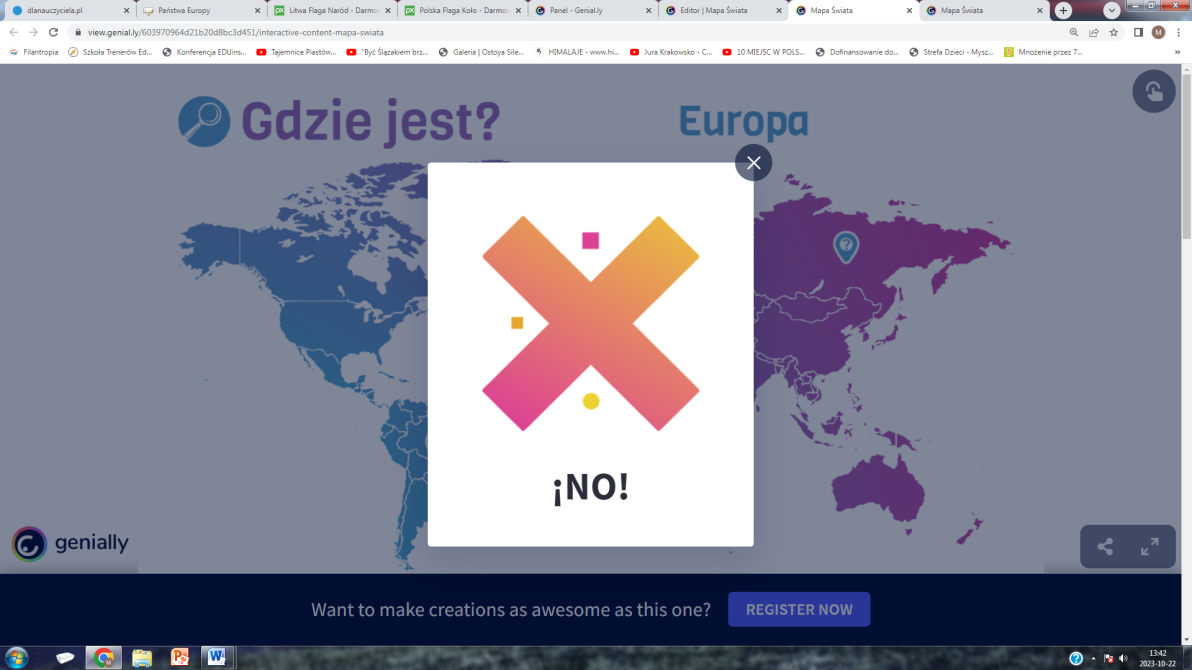
Wskazywanie na mapie świata poszczególnych kontynentów i oceanów. Po najechaniu na poprawny znaczniku kontynentu uczestnik przenoszony jest do kolejnego zadania. W przypadku zaznaczenia błędnej odpowiedzi pojawia się odpowiedni komunikat (rys. 2 ).

Link do materiału interaktywnego :

<https://view.genial.ly/603970964d21b20d8bc3d451/interactive-content-mapa-swiata>



Rys. 1. Slajd z interaktywnej mapy świata



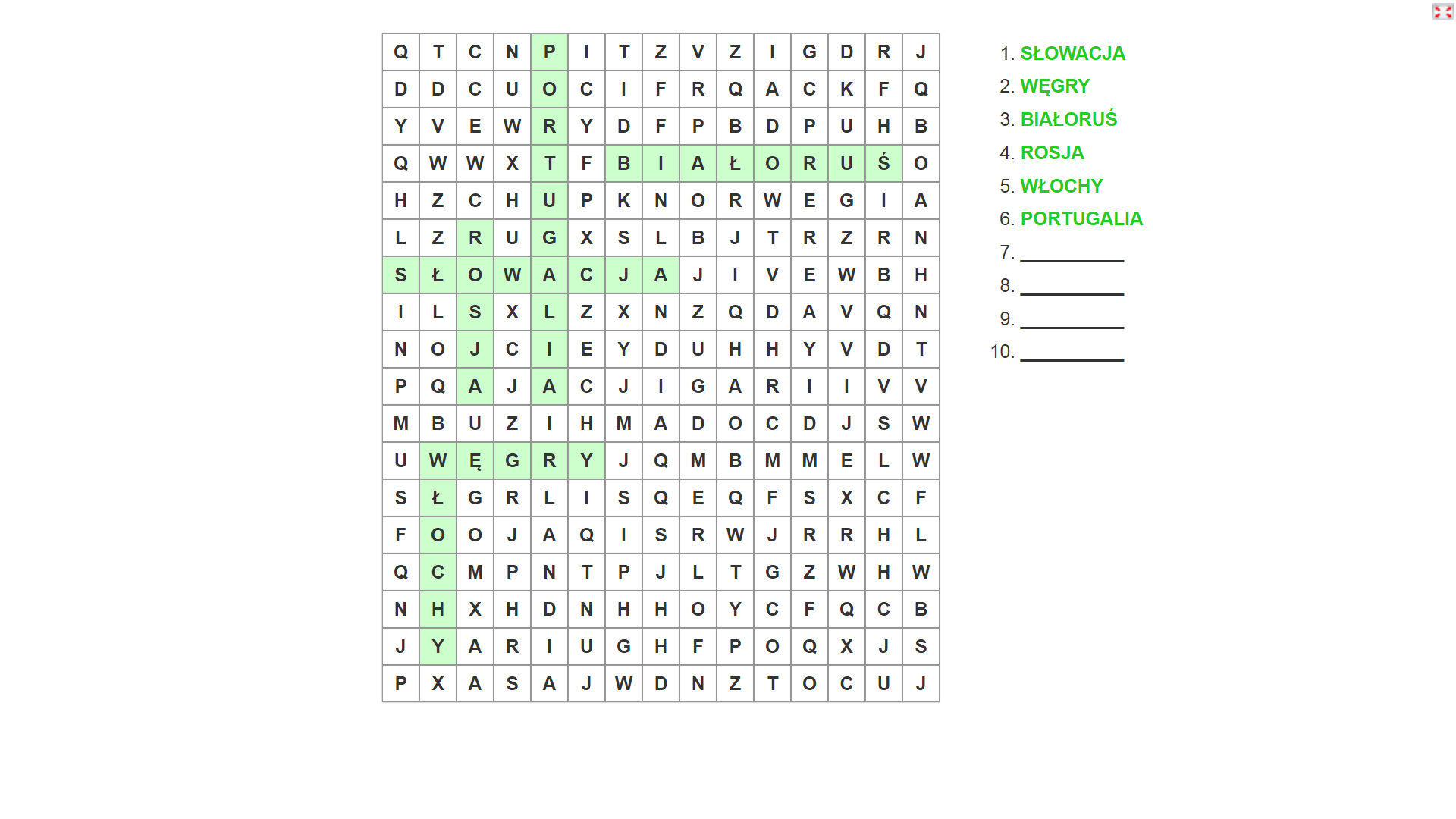
Rys. 2. Slajd pokazujący komunikat po wskazaniu błędnej informacji

**Zadanie 2**

Uczestnicy mają do odszukania 10 nazw państw.

Link do materiału interaktywnego:

<https://learningapps.org/watch?v=paxaj5gi523>



Rys. 3. Widok ekranu z częściowo rozwiązanym zadaniem

**Zadanie 3**

Quiz obrazkowy – flagi

Uczestnicy muszą połączyć w pary: flagę i państwo.

Link do materiałów interaktywnych

<https://learningapps.org/watch?v=py0m4rwoa23>



Rys. 4. Ćwiczenie interaktywne

**Zadanie 4**

Wykonywanie flag wybranych państw w probówce

Uczestnik sporządza barwne roztwory o kolorach odpowiadających wybranej fladze, dodaje do nich sól, tak by otrzymać roztwory różniące się gęstością.

Przykładowe flagi w probówce

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Państwo | Flaga | Flaga w probówce |
| Polska |  |  |
| Ukraina |  |  |
| Niemcy |  |  |
| Litwa |  |  |