



GRUPY PROJEKTOWE

GÓRY - KARPATY I SUDETY	POJEZIERZA rzeźba polodowcowa
1. Kacper Kasprzak 2. Kamil Kolanek 3. Maja Kautz 4. Eryk Suska 5. Krystian Wrzesień	1. Liza Hanula 2. Agata Jankowska 3. Ala Nowak 4. Agata Szreiber 5. Jola Wachowska
WYŻYNY POLSKI	WODY POWIERZCHNIOWE
1. Wiktor Dankowski 2. Dawid Domagała 3. Filip Madej 4. Maciej Zbrojewski	1. Marcel Formela 2. Edyta Młyńska 3. Ania Szuba 4. Weronika Zybura
ROŚLINNOŚĆ I WYBRZEŻE	
1. Ola Kaczmarczyk 2. Michał Kolanek 3. Ala Kurek 4. Krzysiek Nowicki	



HARMONOGRAM PROJEKTU

nr	etapy projektu	data realizacji
1.	Przedstawienie drugiego etapu konkursu	20.01.2020r
2.	Pomiary w terenie, ustalenie wielkości miniaturowej Polski, ustalenie skali wykonania makiety i miniatURY w terenie.	20.01.2020r
3	Przydział krain geograficznych i zapoznanie ze schematem portfolio, które uczniowie będą przygotowywać dla poszczególnych krain.	27.01.2020r
4	Prezentacja programu evernote i sposobu wykorzystania go do projektu. (wspólne miejsce gromadzenia informacji)	03.02.2020r
5	Zbieranie informacji	04.02-23.02.
6	Prezentacja portfolio każdej wybranej krainy geograficznej Polski - na ocenę	24.02.2020r
7	Rysowanie planu makiety Polski	02.03.2020r
8	Wykonanie makiety 3 D - ocena dla grupy	09.03.2020r
9	Sporządzenie listy materiałów potrzebnych do budowy miniatURY w terenie i ich wyszukiwanie	16.03.2020r
10	Szkic Polski w terenie	23.03.2020r
11	Zakup materiałów	kwiecień 2020r
12	Wykonanie miniaturowej rzeźby Polski - ocena wystawiana przez szkolną komisję za wygląd i poszczególnych części miniatURY i ocena wystawiona przeze mnie za zaangażowanie	kwiecień/maj 2020r



Morsaki tworzą rzeźbę Polski w miniaturze

PRZYDZIAŁ KRAIN GEOGRAFICZNYCH

GÓRY - KARPATY I SUDETY	POJEZIERZA rzeźba polodowcowa
- Tatry i Pieniny - Beskidy Zachodnie, Środkowe i Wschodnie (Bieszczady) - Karkonosze - góry wokół kotliny Jeleniogórskiej - góry wokół kotliny kłodzkiej	- Drawskie + pradolina toruńsko-eberswalska - Kaszubskie - Mazurskie wsch - Mazurskie zach - Wielkopolskie + sandry
WYŻYNY POLSKI	WODY POWIERZCHNIOWE
- Śląska - Krakowsko- Częstochowska - Kielecka, Góry Świętokrzyskie - Lubelska z Roztoczem	- zbiornik Bałtyku - linia brzegowa - Wisła i dopływy (San, Wieprz, Narew, Bug, Nogat) - Odra i dopływy (Warta Noteć, Nysa Łużycka, Nysa Kłodzka - rzeki przymorza i jeziora przybrzeżne
ROŚLINNOŚĆ I WYBRZEŻE	
- klify - wydmy (Słowiński Park Narodowy) - mierzeja Helska i Wiśłana - wyspy Wolin i Uznam	



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**

SCHEMAT PORTFOLIO KRAINY GEOGRAFICZNEJ

W prezentacji będą znajdować się następujące slajdy:

1. Położenie krainy na mapie - należy zaznaczyć w programie Paint granice na mapie skopiowanej z Google Maps
2. Podział krainy na części według mapy Polski w atlasie - schemat
3. Zdjęcia satelitarne z Google Earth
4. Zdjęcia wyglądu terenu wyszukane w Internecie (panorama i teren z bliska) - kilka slajdów
5. Budowa geologiczna - opis (z jakich skał jest zbudowany teren)



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**



GÓRY - KARPATY I SUDETY

- Tatry i Pieniny
- Beskidy Zachodnie, Środkowe i Wschodnie (Bieszczady)
- Karkonosze
- góry wokół kotliny Jeleniogórskiej
- góry wokół kotliny kłodzkiej



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**



POJEZIERZA **rzeźba polodowcowa**

- Drawskie + pradolina toruńsko- eberswalska
- Kaszubskie
- Mazurskie wsch
- Mazurskie zach
- Wielkopolskie + sandry



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**



WYŻYNY POLSKI

- Śląska
- Krakowsko- Częstochowska
- Kielecka, Góry Świętokrzyskie
- Lubelska z Roztoczem



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**



WODY POWIERZCHNIOWE

- zbiornik Bałtyku - linia brzegowa
- Wisła i dopływy (San, Wieprz, Narew, Bug, Nogat)
- Odra i dopływy (Warta Noteć, Nysa Łużycka, Nysa Kłodzka)
- rzeki przymorza i jeziora przybrzeżne



**Morsaki tworzą rzeźbę
Polski w miniaturze**



ROŚLINNOŚĆ I WYBRZEŻE

- klify
- wydmy (Słowiński Park Narodowy)
- mierzeja Helska i Wiślana
- wyspy Wolin i Uznam