

Kraina Dzikiej Kaczki

Wycieczka klasy 1D czerwiec 2016

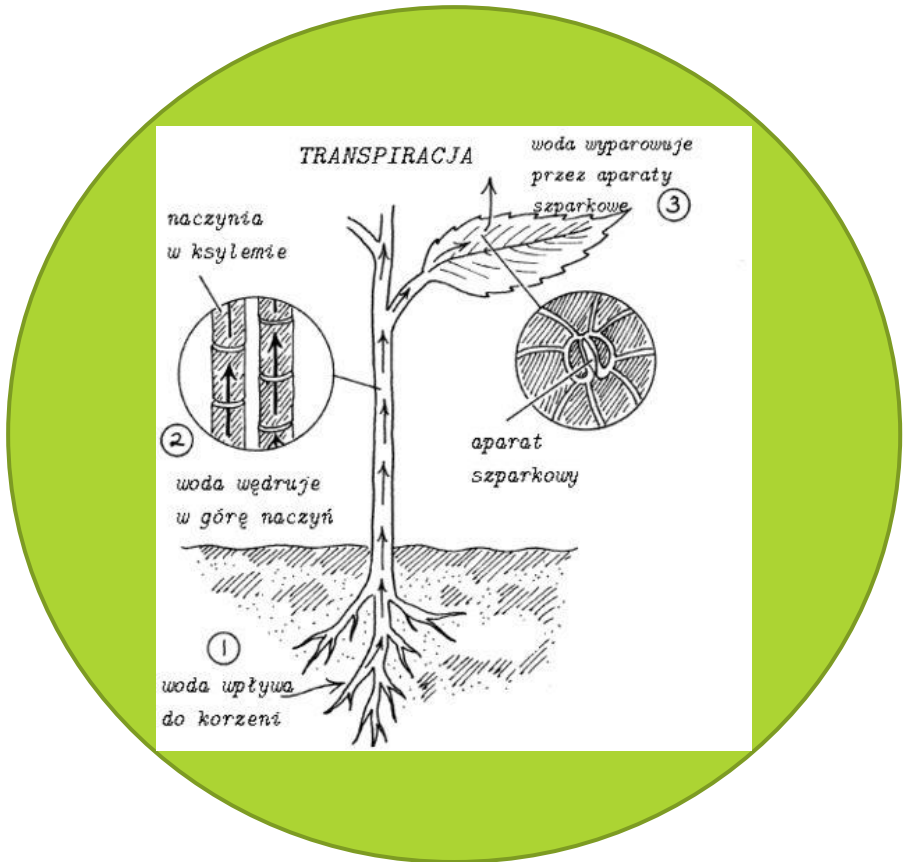
Prezentacje:



Grupa 1

Wynik doświadczenia: „Jak rośliny pobierają wodę”

- Opis doświadczenia (woda z barwnikiem + rośliny kwiatowe o białych kwiatach)
- Pytanie badawcze
- Hipoteza
- Obserwacje
- Wnioski



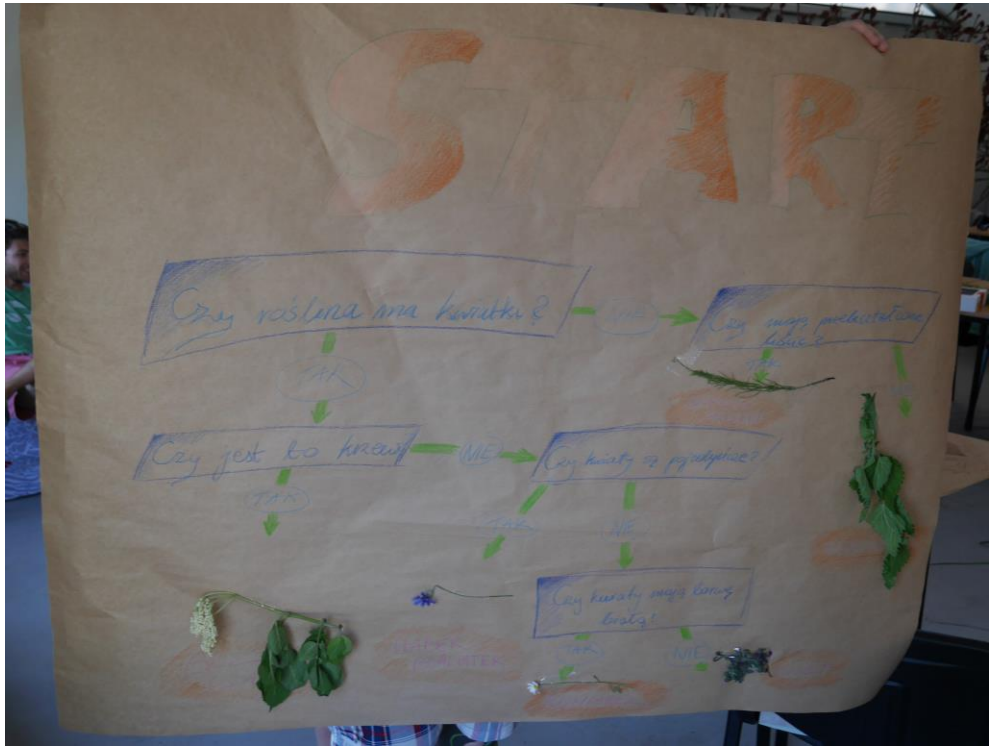
Prezentacja zadań wykonanych przy przystanku nr 1

- Opis organizmów wyłowionych ze stawu(nartnik, ulejek)
- Ocena jakości ekologicznej stawu



Grupa 2

Prezentacja klucza wybranych roślin zielnych





Charakterystyka iłu

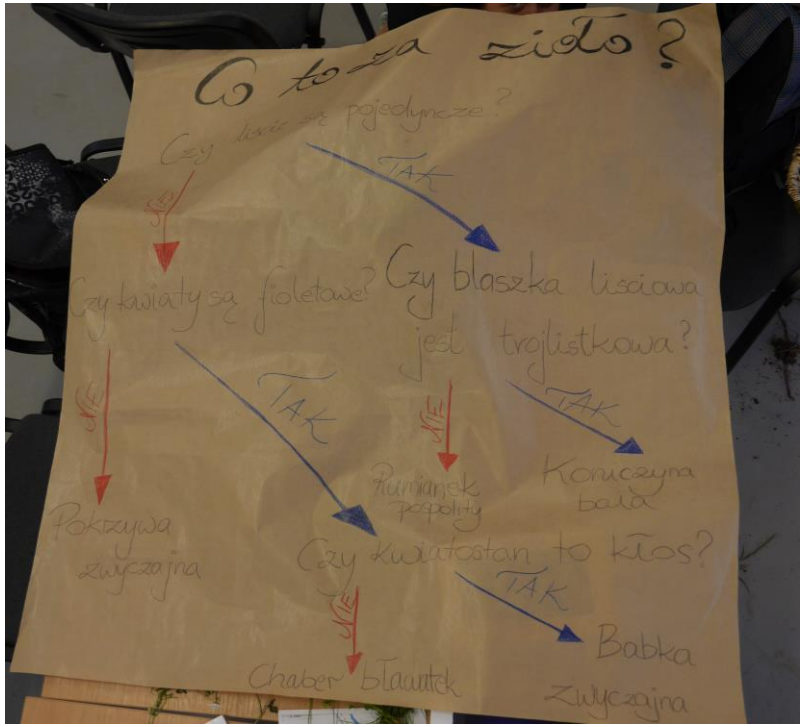
- Opis iłu
- Zastosowanie iłu
- Wygląd

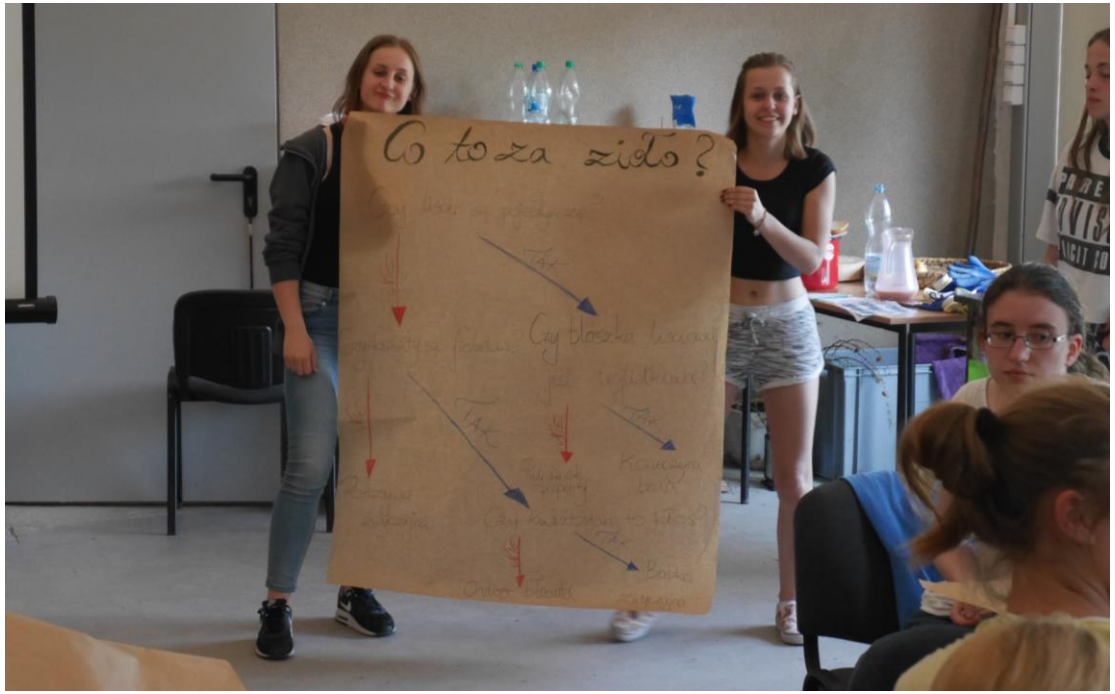
Charakterystyka gleby kwaśnej

- Opis
- Występowanie roślin na danej glebie
- Porównanie miejsca 2 i 10

Grupa 3

Prezentacja klucza wybranych roślin zielnych





Wyniki doświadczenia: „ Wykrywanie barwników fotosyntetycznych w liściach roślin drzewiastych”

- Opis doświadczenia (Utarty liść z piaskiem + spirytus+ benzyna)
- Pytanie badawcze(Jakie barwniki znajdują się w roślinach?)
- Hipoteza (w roślinach znajdują się 1 lub więcej barwników)
- Obserwacje
- Wnioski

Bioindykacja

- Obserwacja drzew
- Określenie rodzaju plechy
- Scharakteryzowanie czystości powietrza
- Skala porostowa

Grupa 4

Prezentacja klucza wybranych roślin zielnych



Różnorodność biologiczna i zrównoważony rozwój

- Opis różnorodności biologicznej w Krainie Dzikiej Kaczki
- Mapa skojarzeń nt. czym jest zrównoważony rozwój?

Badanie pH wody

- Określanie pH wody z różnych źródeł
- Stan wód w Krainie Dzikiej Kaczki

Grupa 5

Prezentacja klucza wybranych roślin zielnych



Wyniki doświadczenia: „Co się stanie gdy wykąpiemy kaczkę”

- Opis doświadczenia (woda + pióro+ płyn do naczyń)
- Pytanie badawcze (co się dzieje z piórem kaczki po kontakcie z wodą ?)
- Hipoteza (tłuszcz pokrywający pióra chroni przed ich przemakaniem)
- Obserwacje
- Wnioski



Badanie tamy

- Wyniki pomiaru tamy
- Nazwa gatunkowa drzewa z którego jest zrobiona tama
- Objaśnienie obyczajów bobrów
- Korzyści i zagrożenia związane z obecnością bobrów w środowisku

Grupa 6

Prezentacja klucza wybranych roślin zielnych





Badanie ekosystemu lasu

- Gatunki drzew
- Struktura lasu
- Miejsce występowania grzybów i protistów
- Ślady obecności zwierząt
- Biotop i biocenoza
- Materia w ekosystemie
- Określenie populacji



Krajobraz

- Naturalne elementy krajobrazu
- Antropogeniczne elementy krajobrazu
- Znaczenie miedz i nieużytków dla różnorodności biologicznej Polski



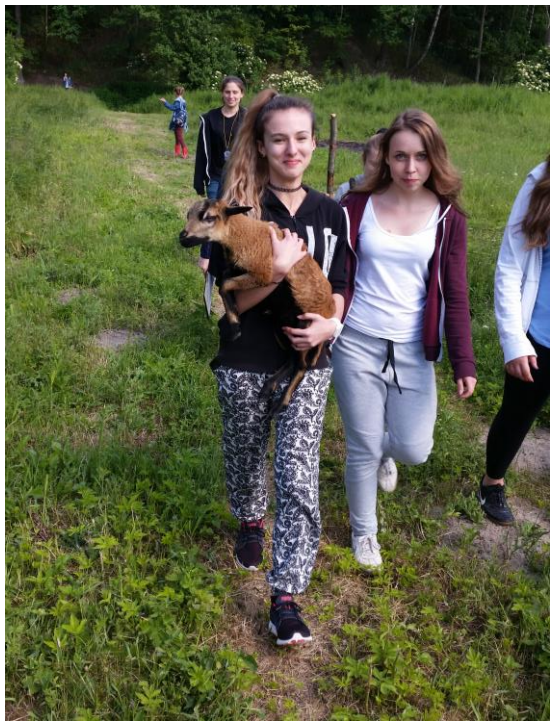


A oprócz nauki…



Gotowanie





Karmienie owieczki



Śpiewy przy ognisku

Wyplatanie koszyków









Obcowanie z przyrodą,









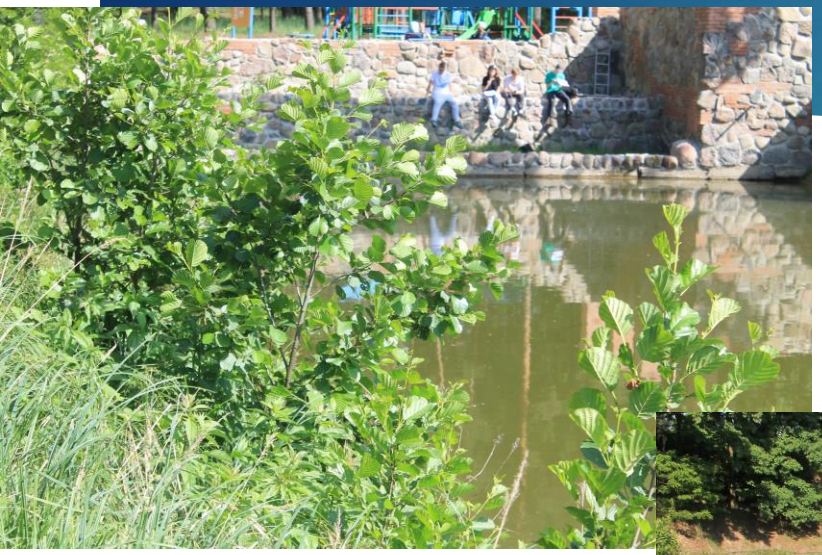


Odwiedziny w „Hotelu dla raków”





Wędkowanie/Opalanie







I zabawa!











Brzeziny 6-9.06.2016 - Zielona Szkoła klasy 1D XXI LO im. Hugona Kołłątaja w Warszawie

Autorzy fotografii:

- Hanna Będkowska
- Piotr Niemczewski

Autorzy Prezentacji:

Praca Zbiorowa ☺