



# W krainie Entów

## O CZYM BĘDZIE? (realizacja podstawy programowej)

kształtowanie umiejętności liczenia i sprawności rachunkowych; poznawanie przyrody ożywionej i nieożywionej; inspirowanie do ekspresji przez sztukę; wychowanie w poszanowaniu świata roślin i zwierząt; wprowadzenie dziecka w świat wartości i uczuć; wychowanie do życia w społeczności, wspieranie dziecka w budowaniu poczucia własnej wartości.

Zapraszamy na wycieczkę po mało znanych zakątkach Piaseczna. Trasa prowadzić będzie wzdłuż rzeki Jeziorki oraz przez malownicze tereny zielone. Nie trzeba bowiem wyjeżdżać daleko za miasto, by móc obcować z przyrodą.

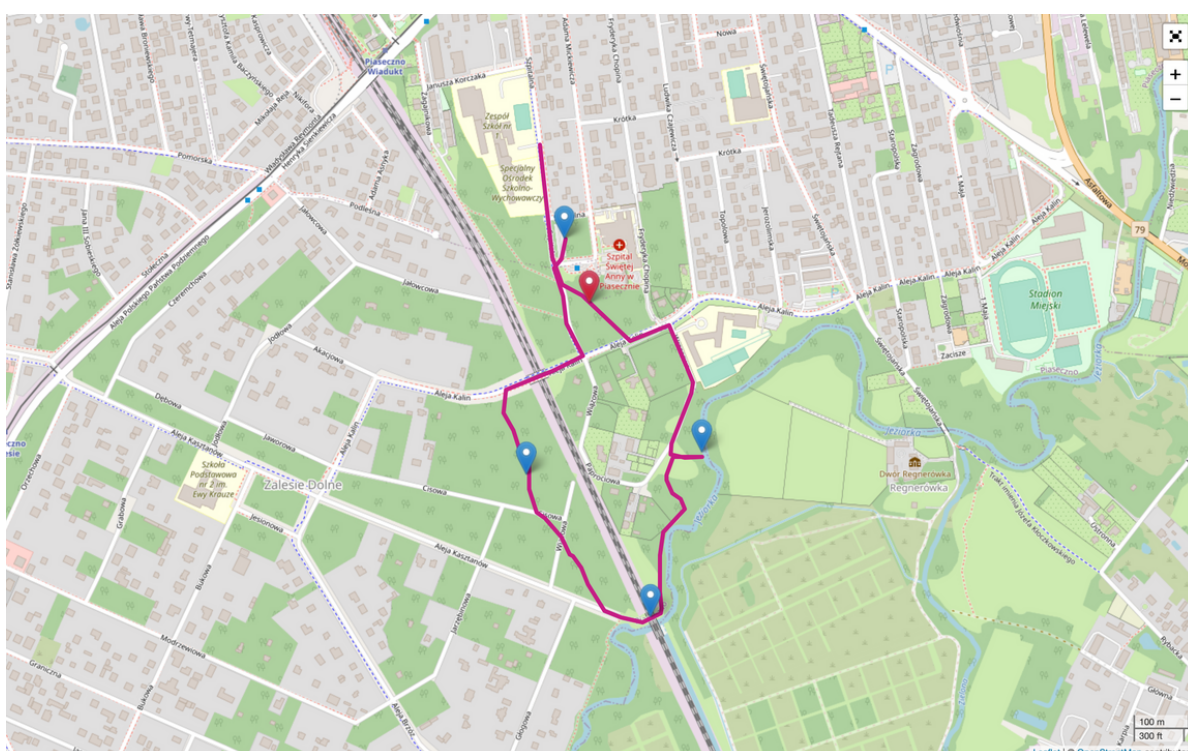
Podczas spaceru wzbogacimy naszą wiedzę przyrodniczą oraz zdobędziemy nowe umiejętności praktyczne.

	TEMAT/ZAGADNIENIA	ELEMENTY Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ
Punkt 1 Lasek koło szpitala	Kraina Entów	rozwijanie świadomości przyrodniczej
Punkt 2 Plaża nad Jeziorką	Filtrujemy wodę z rzeki	wykonywanie zadań według usłyszanej instrukcji
Punkt 3 Wiadukt kolejowy	Matematyka z pociągami	rozwijanie umiejętności matematycznych
Punkt 4 Lasek wzdłuż torów	Przyrodnicze obserwacje	tworzenie sytuacji edukacyjnych umożliwiających dziecku stosowanie nabytych umiejętności w praktyce, rozwijanie świadomości przyrodniczej
Punkt 5 Parking koło szpitala	The trees are green	utrwalanie słownictwa z języka angielskiego

CZAS TRWANIA	ŚRODEK TRANSPORTU	DYSTANS	POTRZEBNE AKCESORIA	INNE UWAGI	GRUPY
ok. 3 godz.	autobus pieszo	ok. 3 km	Tablet, smartfon, zeszyt, kartki A4, ołówek, pusta butelka PET, kawałek sznurka lub gumka, recepturka, gazik lub filtr do kawy	Wycieczka piesza	Scenariusz dla grupy 16-24 os.

## Spis treści

- 3 Instrukcja dla nauczyciela
- 4-9 Materiały dla uczniów
- 4 Punkt 1 - Lasek koło szpitala/ Kraina Entów
- 6 Punkt 2 – Plaża nad Jeziorką / Filtrujemy wodę z rzeki
- 7 Punkt 3 – Wiadukt kolejowy/ Matematyka z pociągami
- 7 Punkt 4 – Lasek wzdłuż torów / Przyrodnicze obserwacje
- 8 Punkt 5 – Parking koło szpitala / The trees are green
- 9 Karta pracy - drzewo





## INSTRUKCJA DLA NAUCZYCIELA

### 1 Jak dostać się na miejsce?

Na miejsce startu można dostać się autobusem: L23, L24, L39. Przystanek: Kolejka Piaseczyńska 02. Następnie 650 m pieszo.

Lub autobusami: L32, L52. Przystanek: PKP Piaseczno 01. Następnie 800 m pieszo.

W nawigację możemy wpisać: Szpital św. Anny w Piasecznie.

### 2 Komentarz do zadań

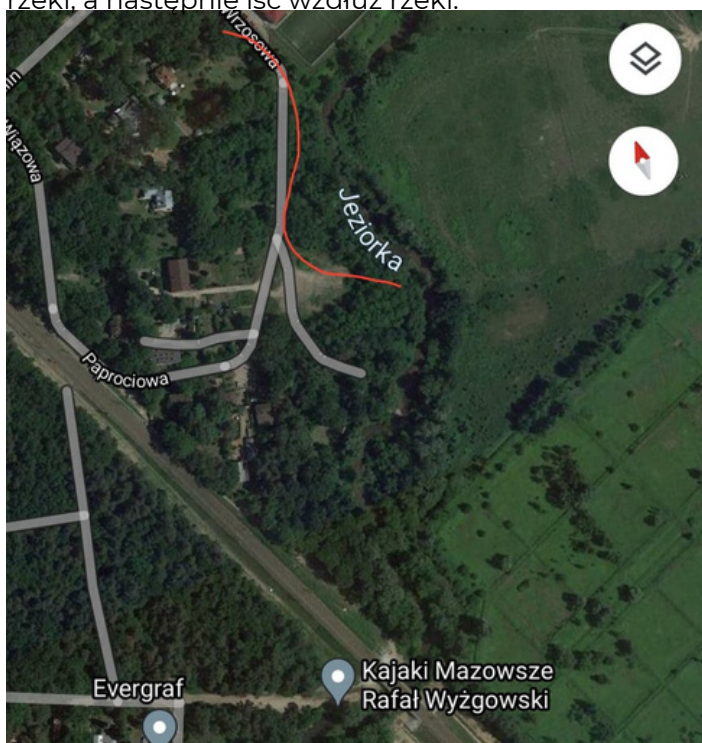
Podczas wycieczki będziemy robić filtr do wody. Nauczyciel przygotowuje: pustą butelkę PET, syczoryk, kawałek sznurka lub gumkę recepturkę, kilka kawałków węgla aktywnego (drzewnego).

Scenariusz wystarczy wydrukować w jednym egzemplarzu.

Dla każdego ucznia należy natomiast wydrukować kartę do pracy plastycznej.

Uczniowie zabierają piórniki oraz picie i jedzenie.

Idąc od PUNKTU 1 do PUNKTU 2 należy iść ulicą Wrzosową i w miejscu zaznaczonym na poniższej mapce (nieduże pole/łąka) skrócić w lewo i odnaleźć wąską ścieżkę prowadzącą do rzeki, a następnie iść wzdłuż rzeki.



Po przejściu pod torami należy skrócić w prawo w leśną ścieżkę i kierować się prosto w kierunku Al. Kalin.

Po wycieczce prześlij nam  
kótka opinię na temat  
przeprowadzonych zajęć.  
Dziękujemy!





## MATERIAŁY DLA UCZNIÓW

### PUNKT 1 // Lasek koło szpitala/ Kraina Entów

Rozejrzyjcie się dookoła. Jakie drzewa górują nad innymi?

#### Zadanie 1

Stańcie w kilka osób wokół największego dębu i złapcie się za ręce. Ile osób potrzeba, aby zmierzyć obwód drzewa?

Dla porównania zróbcie ten sam eksperyment z innym drzewem.

Znajdźcie dąb ze znacznikiem "Pomnik Przyrody". Zmierzcie jego obwód.

#### Zadanie 2

Wyjaśnijcie znaczenie przysłowia: **Chłop jak dąb**.

#### Zadanie 3



źródło: <https://jestemnaptak.pl/artukul/sojka>

Jak nazywa się ptak ze zdjęcia?

wrona siwa

sójka

czajka

modraszka

Co wspólnego ma z dębami? Jeśli nie wiecie, poszukajcie informacji w Internecie.







#### Zadanie 4

Nasiona dębu to:

bukwy

żołędzie

kasztany

szyszki

#### Zadanie 5

PRAWDA CZY FAŁSZ?

1. Z żołędzi można zrobić kawę.
2. Drewno dębowe jest bardzo wytrzymałe.
3. Kora dębu ma właściwości lecznicze.
4. Liście dębowe dodaje się do kiszonych ogórków.

#### Zadanie 6



źródło: <http://historia-srodziemnia.blogspot.com/2012/08/entowie.html>

Słyszeliście o Entach?

ENTOWIE: rasa fikcyjnych długowiecznych istot przypominających inteligentne i czasami przemieszczające się drzewa, pochodzące z mitologii Śródziemia J.R.R. Tolkiena. Byli zwani w mitologii Tolkiena także Cieniem Lasu i Pasterzami Drzew.

Nauczyciel rozda Wam za chwilę karty pracy. Dokończcie rysunek Enta.

## PUNKT 2 // Plaża nad Jeziorką/ Prosta budowa filtra

Pora na krótki odpoczynek na plaży. Możecie usiąść na piasku i zjeść drugie śniadanie.

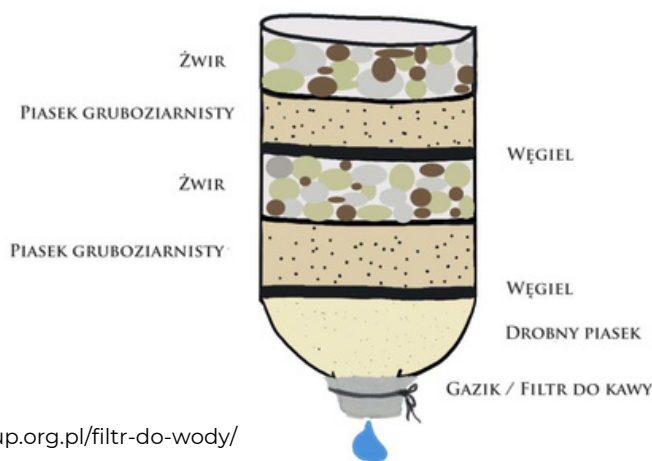
### Zadanie 1

Spragnieni? Dobrze, że zabraliście ze sobą wodę do picia. Co by jednak było, gdybyście nie mieli wody pitnej ze sobą? Czy woda z rzeki nadaje się do picia? Niekoniecznie. Czy są sposoby, by ją przefiltrować?

Spróbujcie zrobić filtr do wody.

Przygotujcie z pomocą nauczyciela:

- butelkę PET
- nóż
- gazik lub filtr do kawy
- kawałek sznurka lub gumkę recepturkę
- piasek (drobnoziarnisty i gruboziarnisty)
- żwir
- węgiel aktywny (drzewny)
- wodę z rzeki



źródło: <https://tuptuptup.org.pl/filtr-do-wody/>

Poproście nauczyciela o przecięcie u podstawy pustej butelki po wodzie. Odkręćcie korek. W jego miejsce przyłóżcie gazik lub filtr do kawy i zamocujcie go za pomocą sznurka lub gumki recepturki. Tak przygotowaną końcówkę filtra odwróćcie do góry nogami. Do butelki wsypcie drobnoziarnisty piasek a na niego węgiel aktywny. Na węgiel nasypcie gruboziarnisty piasek, a następnie żwir. Zróbcie dwie takie warstwy.

Do tak przygotowanego filtra możemy wlać wodę. Podstawcie pusty słoik i łapcie do niego przefiltrowaną wodę.

**UWAGA: nie pijemy tej wody!**



### PUNKT 3 // Wiadukt kolejowy / Matematyka z pociągami

#### Zadanie 1

Rozwiążcie w pamięci zadanie:

Pociąg osobowy relacji Radom-Warszawa Wschodnia wyjechał ze stacji Warka o godzinie 12.15. Do Piaseczna dojedzie o godzinie 13.05. Ile minut zajmie mu dojazd?

---

#### Zadanie 2

Zawołajcie coś głośno w tunelu pod torami. Czym jest ECHO? Macie jakieś pomysły?

### PUNKT 4 // Wieża widokowa /Ptasie radio

Pora na przyrodnicze obserwacje.

#### Zadanie 1

Kto pierwszy wypatrzy:

- sosnę
- mrówkę
- sójkę
- brzozę
- oznaczenie szlaku turystycznego

#### Zadanie 2

Czy wiecie, w którym kierunku idziemy? Jak wyznaczyć kierunki geograficzne?

W jaki sposób może nam w tym pomóc:

- samotne drzewo
- mrowisko
- słońce
- gwiazdy



## PUNKT 5 // Parking koło szpitala / The trees are green

### Zadanie 1

Posłuchajcie uważnie i powiedzcie, czy to prawda:

It's spring. The trees are white.

It's summer. The trees are pink.

It's winter. The trees are white.

It's autumn. The trees are orange.

### Zadanie 2

Na koniec każdy z Was niech odpowie w języku angielskim na pytanie:

Jaka jest aktualna pora roku, pogoda, kolor drzew i twój strój?

What is the season now?

What is the weather like?

What is the colour of the trees?

What are you wearing?

### PODPOWIEDŹ:

It's spring. It's rainy. The trees are pink. I'm wearing a jumper.



