



# EKOwieści... z GIM 17

Rok 1, numer 1

Kwartalnik, Zima 2016

## NASZA EKOPRACOWNIA JUŻ DZIAŁA!!!

### W tym numerze:

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Kalendarz ekologiczny                   | 2 |
| Ze szkolnej tablicy                     | 2 |
| Jak przygotować hodowlę pierwotniaków ? | 3 |
| Seminarium PŁ                           | 3 |
| Szkolny konkurs ekologiczny             | 3 |
| Klub Młodego Przyrodnika                | 4 |
| Strefa rozrywki                         | 4 |



Złożony w kwietniu 2015 roku do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nasz wniosek o dotację na utworzenie nowoczesnej pracowni ekologicznej na miarę XXI wieku, w drodze konkursu „Moja wymarzona ekopracownia 2015” został rozpatrzony pozytywnie. Dowiedzieliśmy się o tym 13 lipca, kiedy to wyniki pojawiły się na stronie internetowej funduszu. Kilka dni później dyrekcja szkoły otrzymała drogą pocztową oficjalne powiadomienie o tym fakcie.

W edycji tego konkursu, dofinansowanie otrzymało 167 szkół z województwa łódzkiego, w tym nasze gimnazjum, które znalazło się na 48 pozycji pełnego wykazu dofinansowanych placówek. Uzyskaliśmy dofinansowanie w kwocie 37 700 zł czyli 2100 zł mniej niż wnioskowaliśmy. Radość z sukcesu była ogromna.

Nasza ekopracownia - „Laboratorium Młodego Przyrodnika” działa od 9 listopada 2015r. Od połowy września trwały w tej sali prace remontowe związane z położeniem nowej wykładziny podłogowej. W realizacji tego etapu bardzo szkole pomogli rodzice uczniów klasy 3D oraz pan konserwator. Wcześniej bo już w sierpniu usunięto ze ścian nieużytkowaną metalową tablicę rozdzielczą oraz niepotrzebne rury gazowe, odświeżono także ściany. Na początku października po dopełnieniu wszystkich formalności możliwe było dokonywanie zaplanowanych za-

kupów. Na ścianie zawisła tablica interaktywna wraz z rzutnikiem (firma Synaptia), a niedługo potem, obok niej tablica suchoscieralna (firma Actin). Z każdym dniem napływały do pracowni zamówione produkty i pomoce dydaktyczne. Sala napędzała się coraz większą ilością pudeł.

Pod koniec października dostarczone zostały ławki i krzesła, oraz nowe gabloty (firma Actin), które należało poskładać i poskręcać. Pomieszczenie zaczęło nabierać wyglądu. W oknach zainstalowano pionowe żaluzje, a na ścianie swoje miejsce znalazła korkowa tablica, z samoprzylepnych elementów. Nad korkową tablicą powieszono antyramy. Wkrótce i one wypełniły się fotografiami, pogrupowanymi w bloki tematyczne związane z biologią (piękno życia), z fizyką (zjawiska fizyczne) i geografiją (piękno Ziemi). Nad gablotami zainstalowano kwietniki, w których umieszczono paprocie. Ekologicznego wyrazu nadały pracowni naklejki ściennie, umieszczone w różnych jej punktach. W rogu klasy stał rowerek treningowy, który służy w pracowni jako szkolna elektrownia ekologiczna. Zadbano też, o to aby w ekopracowni możliwa była segregacja śmieci. Tuż przy wejściu do sali znajdują się pojemniki do segregacji odpadów oraz pudełko do zbiórki baterii.

Najbardziej nowoczesnym miejscem w pracowni jest centrum multimedialne, które stanowi biurko i szafka

nauczycielska. Na nich bowiem znajduje się laptop połączony z tablicą interaktywną i głośnikami oraz mikroskop z kamerą. Wiele pozytywnych emocji wywołał wśród uczniów także wizualizer (firma Synaptia). To niepozornie wyglądające urządzenie przypomina raczej zainstalowaną na biurko lampkę niż pożyteczne w procesie dydaktycznym urządzenie. Tak też ocenili je z początku uczniowie, którzy wkrótce mieli okazję się przekonać, że jest to kamera, z licznymi możliwościami nagrywania, odtwarzania, przybliżania i oddalania. Świetnie sprawdza się na lekcjach fizyki, gdyż w czasie doświadczeń uczniowie nie muszą już podchodzić do pierwszej ławki, mogą bowiem obserwować jego przebieg na tablicy interaktywnej. Urządzenie to ma również przystawkę do mikroskopu, dzięki któremu możliwa jest obserwacja preparatów mikroskopowych na lekcjach biologii.

Oprócz nowoczesnych urządzeń i sprzętów opisanych powyżej, do pracowni zakupiono ponad 80 różnego rodzaju pomocy dydaktycznych. Są nimi m. in. tablice ściennie, filmy dydaktyczne, zestawy do doświadczeń z termodynamiki, zestaw skał, teczka ekobadacza, decybelomierz. Całkowita kwota zadania wyniosła: 39 352,42 zł, z czego 37 079,74 zł to środki dofinansowania z WFOŚGW, a pozostała kwota to wkład własny szkoły i Rady Rodziców.

*styczeń 2016*

| pn | wt | śr | cz | pt | so | nd |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

*luty 2016*

| pn | wt | śr | cz | pt | so | nd |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 |    |    |    |    |    |    |

*marzec 2016*

| pn | wt | śr | cz | pt | so | nd |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |

**KALENDARZ  
EKOLOGICZNY:**

- \* 9 stycznia - Dzień Ligi Ochrony Przyrody
- \* 15 stycznia - otwarcie naszej ekopracowni
- \* 20 stycznia - Światowy Dzień Wiedzy o Pingwinach
- \* 23 stycznia - Dzień bez Opakowań Foliowych
- \* 2 lutego - Dzień Świstaka i Dzień Niedźwiedzia
- \* 15 lutego - Światowy Dzień Wielorybów
- \* 17 lutego - Światowy Dzień Kota
- \* 27 lutego - Światowy Dzień Niedźwiedzia Polarne
- \* 3 marca - Światowy Dzień Dzikiej Przyrody
- \* 20 marca - Początek astronomicznej wiosny, Międzynarodowy Dzień Wróbla
- \* 22 marca - Światowy Dzień Wody,

**AKTUALNOŚCI****ZE SZKOLNEJ TABLICY****ZBIÓRKA BATERII  
I ELEKTROŚMIECI**

Zachęcamy Was do zbiórki zużytych baterii i elektrośmieci. Można przynosić je do ekopracowni, do p. K. Rękawieckiej.

Za zebrane elektrośmieci i baterie szkoła ma naliczane punkty, które można później wymienić na nagrody. Czym ich będzie więcej, tym dla nas lepiej. A jaką korzyść mają uczniowie? Po pierwsze chronią środowisko, a więc i siebie, po drugie ... może dostaną jakąś pochwałę? Przekonajcie się sami.

**KLASY I W PLANETARIUM**

18, 20 i 25 stycznia 2016 r. klasy I odbędą zajęcia w Planetarium i Obserwatorium

Astronomicznym przy ul. Pomorskiej. To już ostatnia szansa na obserwację sztucznego nieba i zajęcia eksperymentalne z fizyki, ponieważ placówka ta od 1 września 2016r., w związku z otwarciem nowoczesnego Planetarium w EC1 przestaje istnieć. Koledzy i koleżanki będziecie tam jako ostatni z naszej szkoły !

**EGZAMINY PRÓBNE**

W połowie stycznia odbędzie się druga w tym roku szkolnym edycja próbnych egzaminów gimnazjalnych, a w marcu ostatnia generalna próba trzecioklasistów. Część przyrodnicza odbędzie się już 18 stycznia. Gorączka przygotowań zakończy się z pewnością sukcesem podczas ogólnopolskiego egzaminu w kwietniu. Już trzymamy kciuki !

**PODZIĘKOWANIA**

Serdecznie dziękuję wszystkim, którzy przyczynili się do utworzenia ekopracowni oraz moim uczniom, którzy z tak dużym zaangażowaniem korzystają z jej możliwości.

Katarzyna Rękawiecka

Opiekun pracowni



## PRZEPISY MŁODEGO PRZYRODNIKA

# JAK PRZYGOTOWAĆ HODOWLĘ PIERWOTNIAKÓW?

### SKŁADNIKI:

- garść siana,
- trochę trawy,
- 3 zeschłe liście,
- woda z akwarium, ze stawu lub innego zbiornika wodnego
- liść sparzonej sałaty (ewentualnie)

Do czystego słoika owiniętego papierem, włóż siano oraz zeschłe liście; nalej wody z akwarium, stawu lub innego zbiornika wody stojącej. Możesz dodać także liście sparzonej sałaty - pierwotniaki rozwiną się wtedy szybciej.

Po 7 dniach w słoju pojawią się duże ilości pierwotniaków.

### PRZYBORY:

- słoik.



## KONKURSY, KONKURSY ...

## SEMINARIUM UCZNIOWSKO-STUDENCKIE PŁ

### „Problemy ochrony środowiska 2016”

Kolejny raz Gimnazjum nr 17 w Łodzi weźmie udział w XXVI już seminarium organizowanym przez PŁ. Nasza szkoła od 2005 roku systematycznie bierze udział w tym swego rodzaju „przeglądzie” uczniowskich i studenckich prac naukowych związanych z ochroną środowiska i ekologią. Prace te prezentowane są w różnych kategoriach. Są to referat, poster, plakat artystyczny, film, a w tym roku po raz pierwszy pojawi się kategoria ekowynalazek. Przez szereg lat nasi uc-

niowie zajmowali czołowe miejsca wśród innych biorących udział uczniów, przede wszystkim szkół ponadgimnazjalnych. Cztery lata temu uczeń naszej szkoły zdobył pierwsze miejsce w kategorii referat. W tym roku seminarium odbędzie się 17 marca 2016 r. Naszą szkołę będą reprezentowały cztery grupy w kategoriach: film, plakat i poster. Już dziś trzymamy kciuki! Życzymy sukcesów.

**„Cztery lata temu uczeń naszej szkoły zdobył pierwsze miejsce w kategorii referat.”**



## SZKOLNY KONKURS EKOLOGICZNY *Co Ty wiesz o ekologii?*

Konkurs odbędzie się w kwietniu. Organizatorem jest p. K. Rękawiecka. Tematyka tego konkursu będzie dotyczyła zagadnień, z którymi każdy mniejszy i większy człowiek spotkał się lub o nich słyszał. Dotyczyć też będzie zasad, których w XXI w. należałoby przestrzegać. Świadomość ekologiczna mieszkańców cywilizowanych krajów wzrasta i my również poprzez nasze działania, przekazywaną wiedzę oraz chociażby takie konkursy chcielibyśmy podnieść świadomość naszych uczniów, a z drugiej strony poprzez to chcielibyśmy zachęcić ich do



ekologicznego życia.

Już dziś zachęcamy wszystkich uczniów klas I, II i III do udziału w tym konkursie. ZAPRASZAMY!

Termin zgłoszeń upływa 30 marca.

## KLUB MŁODEGO PRZYRODNIKA

### SKŁAD REDAKCJI:

#### Opiekun redakcji:

Katarzyna Rękawiecka

#### Redaktor naczelny:

Stanisław Roszczyk

#### Pozostali redaktorzy:

Zuzia Wroniak

Emil Wilmański

Michał Niciński

Julian Bożyk



Klub Młodego Przyrodnika działa od września w ramach zajęć pozalekcyjnych w poniedziałki na 8 godzinie lekcyjnej. Spotykamy się w ekopracowni, ale zajęcia mają też miejsce w terenie.

Klub ma na celu rozwijanie naszych zainteresowań naukami przyrodniczymi, procesami i zjawiskami zachodzącymi wokół nas wszystkich. W zajęciach wykorzystywane są zasoby ekopracowni. Przyświeca nam cel: nauka przez działanie!

W czasie zajęć realizujemy program edukacyjny realizując zagadnienia z fizyki, z chemii, z biologii i z geografii. Mierzyliśmy już poziom hałasu, fotografowaliśmy szrotówka kasztanowcowiaczka. W przyszłości: zbadamy zjawiska elektryzowania ciał, dokonamy obserwacji własnych preparatów mikroskopowych. Dowiemy się więcej, obserwując rośliny owadożerne. Zaplanujemy i wykonamy doświadczenia własnego pomysłu.

Planujemy przeprowadzić akcje ogólnoszkolne:

- „Godzinę dla Ziemi” - zachęcanie do wyłączenia światła i urządzeń elektrycznych na godzinę. Poruszenie problematyki zmian klimatycznych.
- Wystawę fotograficzną przedstawiającą piękno przyrody.
- OBCHODY Dnia Ziemi czy pierwszego dnia wiosny.
- Inne, które będą wynikiem pomysłów i kreatywności uczestników klubu.

CZEKAMY NA WAS !!!



## STREFA ROZRYWKI

### ŚMIEJ SIĘ Z NAMI

- W niebie spotkało się trzech fizyków: Newton, Pascal i Einstein i zaczynają bawić się w chowanego. Einstein zaczął liczyć, Pascal schował się za chmurką, a Newton narysował na podłodze kwadrat metr na metr i stanął w środku. Po chwili Einstein mówi: ...99, 100. SZUKAM! Obraca się i zauważa przed sobą Newtona i krzyczy: „Newton, znalazłem Cię”, a Newton na to: „Nieprawda, bo ja jestem jeden Niuton na metr kwadrat, czyli Pascal”.
- Jaki jest ulubiony film fizyków?  
- Kelvin sam w domu.
- Pewnego dnia w Stumilowym Lesie:  
- Prosiaczkę, wiem kim będziesz w przyszłości? - powiedział Kubuś.

- A co czytałeś horoskop, Puchatku?
- Nie, książkę kucharską.
- Przychodzi facet do sklepu zoologicznego i mówi:  
- Chciałbym kupić tego żółwia z wystawy tak śmiesznie stepuje.  
- Stepujący żółw? - odparł sprzedawca - O, Jezu zapomniałem wyłączyć grzałkę do piasku!
- Niedźwiedź złapał zajączka. Zajączek krzyczy:  
- Jak mnie zaraz nie wypuścisz i nie przeprosisz to, to ...  
- To niby co?  
- To trudno ...

### EKOLOGICZNA WYKREŚLANKA

Po wykreśleniu 12 haseł związanych z ekologią, pozostałe litery czytane poziomo utworzą hasło.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | E | C | Y | K | L | I | N | G | O |
| N | L | K | N | A | O | S | Ś | Z | D |
| D | A | A | O | D | D | Y | M | Y | Z |
| R | S | T | P | L | W | E | I | K | Y |
| Z | Y | A | U | O | O | P | E | R | S |
| E | D | A | C | R | D | G | C | O | K |
| W | W | N | S | P | A | L | I | N | Y |
| O | I | E | N | E | R | G | I | A | A |

HASŁO :

.....

**Wiosenny numer EKOwieści już w kwietniu, a w nim min. konkurs terenowy i próbny egzamin gimnazjalny z przedmiotów przyrodniczych.**