

# Konkurs Plastyczny

W dniach 7-14 października 2011 roku w Olsztyńskim Planetarium obchodziliśmy Międzynarodowy Tydzień Kosmiczny. W tym roku hasłem przewodnim MTK było „**50 lat załogowych lotów kosmicznych**”

W ramach obchodów MTK zorganizowaliśmy konkurs plastyczny dla uczniów klas IV-VI szkół podstawowych województwa Warmińsko-Mazurskiego zatytułowany „**Człowiek w Kosmosie**”

Na konkurs wpłynęło 185 prac z 23 szkół.

Uroczyste zakończenie konkursu odbyło się 25 listopada 2011 roku.

Przebieg uroczystości:

1. Powitanie uczestników konkursu, ich opiekunów
2. Wykład „**Obserwacje astronomiczne z pustyni Atakama**” dr Paweł Pietrukowicz – Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego
3. Ogłoszenie wyników konkursu oraz wręczenie nagród
4. Film – „**Życie na stacji kosmicznej**”

# Rozstrzygnięcie konkursu plastycznego „Człowiek w Kosmosie”

I miejsce – DAWID RUTKOWSKI	SP w Bukwałdzie	nauczyciel :	Iwona Słowik
- MARTA ORLIK	SP 6 w Olsztynie	nauczyciel:	Bożena Nazarczuk
II miejsce – ANNA BUŃ	SP 4 w Ornece	nauczyciel:	Katarzyna Krasieńska
III miejsce – WERONIKA PIENIAK	SP 3 w Reszlu	nauczyciel:	Maria Dziudzik- Pływaczewska

## WYRÓŻNIENIA

JULIA KRAMSKA	SP 6 w Olsztynie	nauczyciel:	Bożena Nazarczuk
SANDRA CZAPLICKA	SP 4 w Bartoszycach	nauczyciel:	Beata Ruszczyk
PAULINA PUPEK	SP 3 w Reszlu	nauczyciel	Maria Dziudzik-Pływaczewska
WERONIKA STAPEL	SP 4 w Bartoszycach	nauczyciel:	Beata Ruszczyk
OLGA KORYBUT-MARCINIAK	SP 1 w Barzewie	nauczyciel:	Julita Kacprowicz

## **Dawid Rutkowski – I miejsce kl. V**

**Szkoła Podstawa Bukwałd**

**Opiekun: Iwona Słowik**

Człowiek w kosmosie. Moja praca przedstawia Księżyc. W tle widać przestrzeń kosmosu oraz dwie zmieszane kolorami czarne dziury. Przedstawiony jest również deszcz meteorytów i różne zjawiska przestrzeni kosmicznej. Na planecie jest rakieta o kolorach niebieskim, czerwonym oraz białym. Moim marzeniem było, aby jakiś polski kosmonauta wylądował na Księżycu i w swojej pracy to właśnie przedstawiłem. Występują też cztery kratery wykonane z różnych materiałów. Trochę mniejszym obiektem jest łazik wysłany tam w celach badawczych. Według informacji mój Kosmowski zbadał że średnica księżyca wynosi 3476 km oraz podał, że jest on oddalony od Ziemi o 384,4 tys. km. Jestem zadowolony ze swojej pracy.



## **Marta Orlik – I miejsce kl. V**

**Szkoła Podstawowa Nr 6 Olsztyn**

**Opiekun: Bożena Nazarczuk**

Domem człowieka w przyszłości będzie nie tylko Ziemia, ale i pobliskie planety. Dzięki nauce zdołamy wytworzyć wokół tych planet coś na wzór banki mydlanej, która nie pęknie, a w środku, której będą panowały warunki odpowiednie dla życia ludzi, zwierząt i roślin. Będzie można pracować albo wyjeżdżać na wakacje na inne planety. Do tych bliższych będziemy dostawać się kolejką międzyplanetarną mknąc po torach z energii. Do tych dalej położonych od Ziemi kursować będą promy kosmiczne.



## **Anna Buń – II miejsce kl. V**

**Szkoła Podstawowa Nr 4 Orneta**

**Opiekun: Katarzyna Krasieńska**

Praca ta przedstawia astronautę na Księżycu. Kosmos to przestrzeń kosmiczna, w której znajdują się wszystkie ciała niebieskie m. In. Księżyc. Księżyc to naturalny satelita Ziemi. Jest jedynym ciałem niebieskim, na którym udało się ludziom wylądować. Na Księżycu nie ma wody, atmosfery i w związku z tym zmian



pogody. Na jego powierzchni znajdują się góry, kratery i grube warstwy pyłów. Astronauta przebywający na Księżycu pobiera próbki skał księżycowych. Ubrany jest w specjalny kombinezon, który ułatwia poruszanie się w przestrzeni poza statkiem kosmicznym. Ponad horyzontem księżyca ukazuje się czerni głębi kosmosu.

## **Weronika Pieniak – III miejsce kl. IV**

### **Szkoła Podstawowa Nr 3 Reszel**

#### **Opiekun: Maria Dziudzik-Pływaczewska**

W 1964 roku Rosjanie wystrzelili pierwszą trzyosobową załogę na pokładzie *Woschod*. Była to niebezpieczna wyprawa, ponieważ pojazd kosmiczny był przeznaczony dla jednej osoby. Aby mieć dostatecznie dużo miejsca kosmonauci podróżowali bez kombinezonów. Lot udał się i załoga powróciła na Ziemię. Około pół roku później wystrzelono *Woschod 2* z dwoma kosmonautami. Aleksiej Leonow był pierwszym człowiekiem, który odbył spacer w Kosmosie. Ed White w 1965 roku w czasie lotu *Gemini 4* spacerował w przestrzeni kosmicznej. Ręcznego działka odrzutowego używał do poruszania się. Pierwsze statki kosmosu do lotów załogowych to *Wostok*, *Merkury*, *Gemini*. *Gemini* był to amerykański pojazd służący do wyniesienia dwóch ludzi w przestrzeń kosmiczną. Program *Gemini* uutorował drogę lotom *Apollo*.



## **Sandra Czaplicka – wyróżnienie kl. VI**

### **Szkoła Podstawowa Nr 4 Bartoszyce**

#### **Opiekun: Beata Ruszczyk**

Przestrzeń kosmiczna - przestrzeń poza obszarem ziemskiej atmosfery. Za granicę pomiędzy atmosferą a przestrzenią kosmiczną przyjmuje się umownie wysokość 100 km nad powierzchnią Ziemi, gdzie przebiega umowna linia Karmana. Ściśle wytyczonej granicy między przestrzenią powietrzną a przestrzenią kosmiczną nie ma. Fizycy przyjmują 80–100 km.



Charakteryzuje się występowaniem wysokiej próżni, co uniemożliwia rozchodzenie się w niej fal dźwiękowych, a także bardzo utrudnia wymianę ciepłą (przekazywanie ciepła może odbywać się jedynie na drodze promieniowania). Przestrzeń kosmiczną przenika ze wszystkich stron promieniowanie kosmiczne, w tym niebezpieczne dla życia promieniowanie jonizujące – fale elektromagnetyczne w zakresie promieniowania rentgenowskiego i promieniowania gamma oraz

wysokoenergetyczne naładowane cząstki. W przestrzeni kosmicznej, w okolicach orbity Ziemi, ciała wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych rozgrzewają się do temperatury przekraczającej 100 °C, natomiast pozostające w cieniu oziębiają się nawet poniżej –180 °C.

W naszym najbliższym otoczeniu przestrzeń kosmiczna to heliosfera, wypełniona przez wiatr słoneczny, która na granicy Układu Słonecznego, po przekroczeniu heliopauzy przechodzi w ośrodek międzygwiazdowy, a dalej w ośrodek międzygalaktyczny.

Status prawny przestrzeni kosmicznej

Przebieg kosmiczna wraz z wszelkimi znajdującymi się w niej ciałami niebieskimi nie może być zawłaszczana przez państwa i jest otwarta dla badań i użytkowania na równych zasadach przez wszystkie kraje. Do przestrzeni kosmicznej nie wolno wprowadzać jakichkolwiek obiektów przenoszących broń masowego zniszczenia. Każdy obiekt wyniesiony w przestrzeń kosmiczną ma przynależność państwa, w którym jest zarejestrowany i na jego pokładzie obowiązuje prawo tego państwa. Jednocześnie astronautów uważa się za wysłanników całej ludzkości i w razie potrzeby każde państwo powinno udzielić im pomocy.

**Weronika Stapel – wyróżnienie kl. IV**

**Szkoła Podstawowa Nr 4 Bartoszyce**

**Opiekun Beata Ruszczyk**

Człowieka zawsze pasjonował kosmos i pragnął go poznać. W tym celu została zbudowana i wysłana na orbitę Stacja Orbitalna, która krąży wokół Ziemi, a przebywający w niej ludzie mogą tam żyć i prowadzić badania. Wciąż odkrywamy nieznanne zakątki kosmosu i badamy planety naszej galaktyki. Jedną z takich planet jest Mars nazywany również czerwoną planetą, która pod wieloma względami przypomina Ziemię. Znajdują się na nim czapy lodowe, a czas jego obrotu jest niewiele dłuższy od ziemskiego. Dlatego to głównie na tej planecie upatruje się innego życia – Marsjan.

Drugą ciekawą planetą naszego Układu Słonecznego jest Saturn, który posiada pierścienie. Jednak najwspanialszą planetą jest Ziemia zwana niebieską planetą. Dzięki badaniom kosmosu wiemy o istnieniu w nim czarnej dziury, licznych meteorów oraz galaktyk. Na co dzień zaś możemy podziwiać na bezchmurnym niebie liczne gwiazdy. Gwiazdy układają się w różne gwiazdozbiory, jednym z nich jest np. „Mała Niedźwiedzica”. Kosmos jest ogromny, a człowiek coraz bardziej się w nim zadomawia, jest jeszcze tyle do odkrycia i zobaczenia.



**Paulina Pupek – wyróżnienie kl. IV**

**Szkoła Podstawowa Nr 3 Reszel**

**Opiekun: Maria Dziudzik-Pływaczewska**

„W poszukiwaniu zaginionego promu”

To jest prom kosmiczny PP-58. Przygotowuje się do startu na Księżyc. Załoga statku liczy cztery osoby. Jego misją jest odnalezienie ostatnio zaginionego promu kosmicznego PP-57, na pokładzie, którego było trzech kosmonautów. Minął tydzień i znaleźli prom, ale w kawałkach. Przeżył tylko jeden członek załogi. Nadszedł czas powrotu. Po wykonaniu swego zadania, astronauci powrócili na pokładzie górnej części członu księżycowego. Lądowanie na Ziemi odbyło się bezpiecznie. Ranny kosmonauta wyzdrowiał, a koledzy, którzy go uratowali zostali odznaczeni medalami.



**Olga Korybut-Marciniak – wyróżnienie kl. V**

**Szkoła Podstawowa Nr 1 Barczewo**

**Opiekun: Julita Kacprowicz**

Mój obraz przedstawia człowieka ścigającego się ze światłem. Minęło 3 000 lat po zderzeniu Drogi Mlecznej z Andromedą, teraz nazywa się Kemene. Ziemia została wyrzucona z kosmos, zniszczona. Jednym z ratunku dla ludzi było zamieszkanie na planecie Meneton oddalony o 450 miliardów lat świetlnych od Kemene. Zabrali niezbędne gatunki zwierząt oraz roślin i zaczęli je przenosić. Meneton podobnie jak Ziemia miała grawitację, chmury, wody i warunki do życia. Różniły się tylko ilością księżyców, budową i ilością tlenu. Meneton nie potrzebuje Słońca, gdyż ogrzewa ją jądro planety. Ludzie stali się bardziej ekologiczni i bardziej doświadczeni. Między innymi: wynaleźli buty z napędem o prędkości do 24 mil km/s i tym podobne.



**Julia Kramka – wyróżnienie kl. V**

**Szkoła Podstawowa Nr 6 Olsztyn**

**Opiekun: Bożena Nazarczuk**

W roku 2025 ludzie zamieszkali na Marsie. Zapoznali się z Tubylcami. Mieszkańcy tej planety są zieloni i latają spodkami. Razem wybudowali tam domy, kina, restauracje i wiele innych... Ich domy mają przeróżne kształty i kolory. Dzieci i dorośli wybierają się na różne wycieczki latającymi spodkami. Kosmici chętnie bawią się z dziećmi.

W restauracjach podają przeróżne dania kosmiczne i gwiazdne lody. W czasie wakacji latają na Ziemię, gdzie odwiedzają swoich krewnych i znajomych.

