



III Międzyszkolny Konkurs Astronomiczny

organizowany w roku szkolnym 2016/2017
dla uczniów klas gimnazjalnych
szkół Gminy Dębica

I. Organizatorzy:

- Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Brzeźnicy

II. Cele turnieju:

1. rozbudzanie i rozwijanie zainteresowania astronomią i dziedzinami pokrewnymi;
2. wzbogacanie wiedzy i umiejętności zdobywanych na zajęciach fizyki i geografii;
3. kształtowanie umiejętności samodzielnego korzystania z różnych źródeł informacji;
4. zachęcanie uczniów do uczestniczenia w kołach zainteresowań lub innych formach pracy pozalekcyjnej.

III. Regulamin turnieju:

1. Konkurs organizowany jest dla uczniów klas pierwszych i drugich gimnazjum.
2. **Konkurs ma charakter rozgrywek indywidualnych, nie drużynowych.**
3. Każda szkoła zgłasza do konkursu maksymalnie **2 osoby**, wyłonione w eliminacjach szkolnych, przeprowadzanych we własnym zakresie.
4. Konkurs składa się z dwóch części:
 - pierwsza część – przygotowanie prezentacji multimedialnej, którą należy przestać do organizatorów konkursu w określonym terminie,
 - druga część mająca formę typowego turnieju - rozgrywanych jest sześć konkurencji.
5. Zakres wiedzy określony jest w załączniku nr 2.
6. Przygotowaniem, przeprowadzeniem oraz oceną poszczególnych części konkursu zajmie się komisja konkursowa pod przewodnictwem p. Renaty Iwasieczko.

IV. Przebieg konkursu:

1. Każdy uczeń indywidualnie przygotowuje prezentację multimedialną na temat „Ciekawe obiekty i zjawiska astronomiczne”.
 - Praca konkursowa powinna zostać wykonana w formie prezentacji multimedialnej w programie Power Point (20 - 30 slajdów). Czas prezentacji maksymalnie 15 minut.
 - Treść powinna być zgodna z założonym tematem oraz zilustrowana odpowiednimi zdjęciami, rysunkami.

- Prezentacja powinna być opatrzona bibliografią (spis materiałów wykorzystanych przy tworzeniu pracy).

- Praca powinna być podpisana.

Prezentację należy przesać do organizatorów konkursu. Ciekawe, twórcze i oryginalne ujęcie tematu prezentacji będzie miało znaczący wpływ na ocenę pracy. Jury ocenia prezentację biorąc między innymi pod uwagę zgodność z tematem, sposób wykonania i przedstawienia prezentacji, ilość ciekawych informacji i ich „przystępność”. **Prezentacja będzie również oceniana pod względem poprawności językowej (stylistyka, ortografia)**. Za prezentację przyznaje się maksymalnie dziesięć punktów.

2. Zwycięska prezentacja będzie przedstawiona w czasie konkursu, w pierwszej z sześciu konkurencji – **Uważni obserwatorzy**. Po uważnym obejrzeniu prezentacji każda drużyna odpowie na kilka pytań związanych z prezentacją. Za każdą prawidłową odpowiedź jury przyznaje po dwa punkty.

3. Następnie odbędą się pozostałe konkurencje:

- **Konkurencja II - Ach te definicje!**

Każda drużyna otrzymuje rozsypankę, z której układa dwie definicje pojęć astronomicznych (w rozsypance mogą pojawić się elementy nie pasujące do żadnej definicji). Za każdą poprawnie ułożoną definicję drużyna otrzymuje dwa punkty, a w przypadku niewykorzystania wszystkich pasujących do danej definicji elementów - jeden punkt.

- **Konkurencja III - Kram z zadaniami - zadania nietrudne i niełatwe.**

Każda drużyna wybiera po trzy numery zadań, które są rozwiązywane na kartkach i później oceniane przez jury. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie uczniowie uzyskują po trzy punkty.

- **Konkurencja IV - Runda pytań do wyboru - po dwa i trzy punkty - decyduj, które wybrać.**

Rundę pytań rozpoczyna drużyna mająca na swoim koncie najwięcej punktów. Uczniowie decydują, czy wybrać pytanie łatwiejsze za dwa punkty, czy trudniejsze za trzy punkty. Drużyny odpowiadają na trzy wybrane pytania (numery raz wykorzystane, nie mogą być wykorzystane powtórnie).

- **Konkurencja V - Czas na krzyżówkę i to z hasłem.**

Drużyny otrzymują do rozwiązania krzyżówkę z hasłem. Za prawidłowe rozwiązanie krzyżówki otrzymują trzy punkty, a za wyjaśnienie hasła dodatkowe dwa punkty. Za każdy wyraz nieprawidłowo wpisany odejmuje się jeden punkt.

- **Konkurencja VI - Niespodzianka**

W tej konkurencji każda z drużyn może zdobyć maksymalnie trzy punkty.

4. Konkurencje konkursowe są oceniane na bieżąco przez jury i zapisywane na tablicy wyników.

5. Po zakończeniu wszystkich konkurencji nastąpi zsumowanie punktów zdobytych przez drużyny, uroczyste ogłoszenie wyników, wręczenie dyplomów i nagród.

IV. Terminarz konkursu:

1. Termin zgłoszenia uczestnictwa szkoły w konkursie: 13. 02. 2017r.

Karta zgłoszenia - załącznik nr 1.

2. Termin przesłania prezentacji multimedialnych: 24. 03. 2015r.

3. Termin właściwego konkursu: 6. 04. 2017r.

IV. Dane kontaktowe organizatora konkursu:

Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Brzeźnicy

zsbrzeznica@op.pl

Tel. 14 681 52 63

Osoba odpowiedzialna za organizację konkursu: Renata Iwasieczko

Karta zgłoszenia szkoły

1. Dane szkoły:

nazwa:

.....

.....

adres:

.....

.....

e-mail:

.....

.....

telefon:

.....

.....

2. Imię i nazwisko nauczyciela opiekuna (telefon kontaktowy)

.....

.....

3. Uczestnicy konkursu (imię i nazwisko, klasa):

Uczeń 1:

.....

.....

Uczeń 2:

.....

.....

Zakres wiedzy

1 . Układ Słoneczny:

- powstanie Układu Słonecznego,
- charakterystyka planet grupy ziemskiej,
- charakterystyka planet olbrzymich,
- księżyce planet olbrzymów i ich cechy szczególne,
- pierścienie planet,
- planetoidy (pasa głównego i pasa Kuipera, cechy szczególne),
- planeta karłowata,
- komety (budowa, pochodzenie, rozpad, znane przypadki),
- meteor, meteoryt (rodzaje), meteoroid, kratery na Ziemi.

2. Zjawiska w układzie Ziemia – Księżyc:

- zaćmienia Słońca,
- zaćmienia Księżyca.

3. Zjawiska astronomiczne.

4. Mikołaj Kopernik – teoria heliocentryczną, Klaudiusz Ptolemeusz – teoria geocentryczna.

5. Jednostki odległości stosowane w Kosmosie.

6. Słońce.

7. Obliczenia ciężaru i masy ciała. Masa i ciężar ciała na różnych planetach.