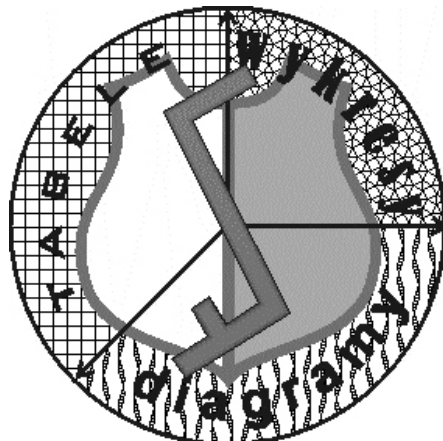


## V MIEJSKI KONKURS INTERDYSCYPLINARNY MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY



W tym roku pod hasłem:

### „ASTRONOMIA”

- ✗ Termin i miejsce konkursu: **11 lutego 2010r. (tłusty czwartek)** godz.: 9 - 12; aula I LO w Bytomiu
- ✗ Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas **2 i 3 gimnazjum**. Uczniowie występują indywidualnie.
- ✗ Konkurs będzie sprawdzał przede wszystkim umiejętności a nie tylko wiadomości.
- ✗ Konkurs odnosi się do II standardu wymagań egzaminacyjnych w gimnazjum: „Wyszukiwanie i stosowanie informacji” oraz do standardu II i III wymagań egzaminacyjnych w szkołach ponadgimnazjalnych: „Korzystanie z informacji”, „Tworzenie informacji”.
- ✗ Zakres materiału: matematyka, fizyka, chemia- klasy 1, 2 oraz 3 gimnazjum.
  - **Konkurs będzie przebiegał dwuetapowo:**
    - **I etap- szkolny** - obejmuje przygotowanie pracy w formie projektu (plakat);
    - **II etap- międzyszkolny** - polega na rozwiązaniu zadań problemowych i testowych z zakresu matematyki, fizyki i chemii. Ten etap odbędzie się w I LO w Bytomiu.

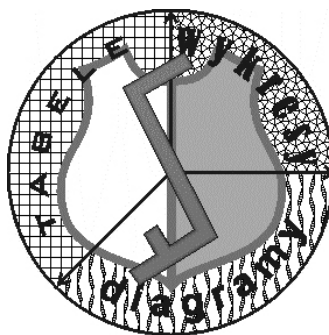
#### CELE KONKURSU:

- ✗ Doskonalenie umiejętności interpretacji danych przedstawionych w postaci tabel, diagramów, wykresów, schematów itp.
- ✗ Rozwijanie umiejętności przedstawiania danych i wyników doświadczeń w formie graficznej (tabele, wykresy) i ich interpretacji.
- ✗ Pokazanie roli graficznego przedstawiania informacji w otaczającym świecie dla współczesnego człowieka.
- ✗ Kształtowanie umiejętności łączenia i korzystania z wiedzy z różnych przedmiotów.
- ✗ Kształtowanie umiejętności selekcjonowania informacji.
- ✗ Kształtowanie umiejętności prezentowania określonych informacji w formie graficznej.

#### WARUNKI UCZESTNICTWA:

- ✗ Pisemne zgłoszenie uczniów przez szkołę do dnia 30.10.2009r. faxem na nr: **032- 281 03 77** - ILO Bytom.
- ✗ Złożenie pracy, wykonanej w ramach I etapu konkursu w sekretariacie I LO do dnia 21.01.2010r.

## V MIEJSKI KONKURS INTERDYSCYPLINARNY MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY



DO UCZNIÓW

### I etap - szkolny

W roku 1609, czterysta lat temu, włoski uczyony Galileo Galilei po raz pierwszy do obserwacji nieba użył lunety. Otworzyło to całkiem nowe możliwości badania kosmosu przed astronomami. Dla upamiętnienia tego wydarzenia rok 2009 został ogłoszony Międzynarodowym Rokiem Astronomii.

Właśnie dlatego temat przewodni naszego konkursu to astronomia.

Również proponowane tematy pracy długoterminowej są ściśle związane z astronomią:

- 1) Odkrycia Galileusza dokonane dzięki jego lunecie.
- 2) Zmiany poglądów na temat budowy wszechświata od czasów starożytnych do współczesnych.
- 3) Jak zmieniły się możliwości prowadzenia obserwacji astronomicznych na przestrzeni dziejów.
- 4) Nasze kolejne kroki w kosmosie, czyli historia lotów kosmicznych.
- 5) Nasi najbliżsi sąsiedzi czyli Układ Słoneczny.
- 6) Polscy astronomowie i ich dokonania.
- 7) Meteoryty, komety i inni „goście” w Układzie Słonecznym.



## JAK WYKONAĆ PRACĘ DŁUGOTERMINOWĄ:

1. Wybierz jeden z proponowanych powyżej tematów.
2. W różnych źródłach poszukaj informacji dotyczących tego zagadnienia.
3. W interesujący, atrakcyjny sposób przedstaw uzyskane przez siebie informacje w formie graficznej na plakacie. Przedstawiając informacje powinieneś zastosować diagramy, schematy, wykresy, mapy, tabele lub inne tego typu środki.
4. Twój plakat powinien mieć tytuł.
5. Pamiętaj, że możesz korzystać z różnych źródeł: internet, prasa, telewizja, książki, albumy, ale opracowanie zdobytych informacji musi być Twoje - autorskie.
6. Forma: plakat o formacie B1 czyli 100cmx70cm, do którego należy osobno dołączyć 2 kartki zawierające niezbędne informacje. Kartka 1- informacje o autorze: imię nazwisko, klasa, szkoła, opiekun, kartka 2- informacje dotyczące źródeł, z których korzystałeś przygotowując pracę, czyli bibliografia.

Plakaty zostaną wystawione w dniu konkursu i krótko zaprezentowane przez autorów w czasie sesji plakatowej.

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo pozostawienia plakatów do końca maja 2010.

### Oceniać będziemy:

- umiejętność zebrania i wyselekcjonowania danych, dotyczących wybranego tematu.
- przejrzystość i spójność przedstawionych informacji- tabel, wykresów, map, diagramów itp.
- atrakcyjną szatę graficzną opracowania oraz jego estetykę;
- samodzielność opracowania.

### Punktacja przewidziana w konkursie:

**I etap - praca długoterminowa - max 30 pkt: 25 pkt za plakat + 5pkt za jego prezentację w czasie sesji plakatowej**

### **II etap - część pisemna:**

- matematyka -max 10 pkt
- fizyka -max 10 pkt
- chemia -max 10 pkt

**Organizatorzy przewidują dla uczestników konkursu oraz ich opiekunów dyplomy, a dla zwycięzców nagrody.**

*Dodatkowe informacje w sekretariacie I LO (032 281 03 77), zapytania proszę kierować na adres elektroniczny szkoły [bytom1lo@oho.com.pl](mailto:bytom1lo@oho.com.pl) pisząc w temacie: Konkurs Interdyscyplinarny.*

*Przykładowe zadania z lat poprzednich można znaleźć na stronie szkoły pod adresem: <http://1lo.bytom.pl/>*