

IV WARSZAWSKI KONKURS PRZYRODNICZY TYGRZYK



*Ze światłem elektrycznym idzie nam doskonale, lepiej niż początkowo
przenidywała moja żywa wyobraźnia. Na czym się to skończy, Bóg tylko wie!*
Thomas Alva Edison

XXIV LO IM. C. NORWIDA

W WARSZAWIE

OGŁASZA IV EDYCJĘ WARSZAWSKIEGO KONKURSU PRZYRODNICZEGO

KONKURS SKŁADA SIĘ Z TRZECH ETAPÓW:

I ETAP - prezentacja multimedialna na jeden z poniższych tematów:

1. Efekt cieplarniany – przyczyny i skutki
2. Strefa klimatów zwrotnikowych
3. Bariery rozwoju osadnictwa na przykładzie bariery świetlnej i termicznej
4. Znaczenie ozonu dla Ziemi i człowieka
5. Gwiazdy – fabryki fotonów
6. Najsilniejsze źródła promieniowania we Wszechświecie
7. Spektroskopia i jej zastosowanie
8. Świat według Einsteina i konsekwencje Szczególnej Teorii Względności
9. Widmo fal elektromagnetycznych
10. Zróżnicowanie wymagań roślin względem światła
11. Znaczenie chlorofilu w przemianie energii świetlnej w energię chemiczną
12. Wpływ promieniowania UV na organizm

Nadsyłanie prac I etapu do 20 kwietnia 2011 r.

II ETAP - test z wybranych zagadnień wiedzy przyrodniczej:

A. Z zakresu geografii:

- I. Obieg ciepła w atmosferze.
- II. Strefy klimatyczne świata.
- III. Czynniki decydujące o rozmieszczeniu ludności na świecie.

B. Z zakresu fizyki:

- IV. Widmo fal elektromagnetycznych.
- V. Optyka geometryczna.
- VI. Dualizm korpuskularno-falowy światła.

C. Z zakresu astronomii:

- VII. Typy widmowe gwiazd.
- VIII. Jak daleko stąd do końca Wszechświata - sposoby pomiaru odległości.
- IX. Prawo Hubala.

D. Z zakresu biologii:

- X. Rośliny światłolubne i cieniulubne.
- XI. Fotosynteza.
- XII. Wpływ promieniowania UV na organizm.

W II etapie uczestnicy wybierają i wypełniają dowolne 5 z 12 części testu (każda część obejmuje inne zagadnienia – zgodnie z wyżej wymienionymi) (I część to "Obieg ciepła w atmosferze", II część to "Strefy klimatyczne świata", itd.). Można wybierać zagadnienia z różnych zakresów (np. dwa z geografii, dwa z fizyki i jeden z astronomii). Za każdą część testu można maksymalnie zdobyć 20 punktów.

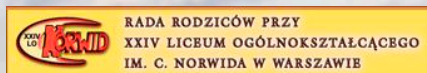
III ETAP - prezentacja prac multimedialnych z pierwszego etapu



www.wola.waw.pl
Dzielnica Wola m. St. Warszawy



Mazowiecki Kurator Oświaty
Al. Jerozolimskie 32, 00-024 Warszawa
www.kuratorium.waw.pl
PATRONAT



www.wszpwn.pl
Wydawnictwo Szkolne PWN



www.demart.com.pl
Wydawnictwo Demart.
Kartografia, turystyka, historia



www.cinemapark.pl
Sposób na świetną zabawę!

**SZCZEGÓŁY I REGULAMIN KONKURSU
DOSTĘPNE NA STRONIE:**

<http://www.norwid24.waw.pl>

**Do wygrania
atrakcyjne nagrody!**

