

"LA SOLSTITIU"

Concurs judetean

Ediția a I-a 2012

AIR. 444/05.10.2012

Regulament

Scopul

Cunoasterea Universului apropiat si afirmarea personalității elevilor prin promovarea cunostintelor de astronomie în mod competitiv.

Organizatori

- Palatul Copiilor Tulcea;

Parteneri:

- 1.Societatea stiintifică ORION;
- 2.Lic. Teoretic "Grigore Moisil" Tulcea;
- 3.Scoala "Nifon Bălășescu" Tulcea;
- 4.Scoala "Gheorghe Banea" Măcin;

Locul desfășurării: Palatul Copiilor Tulcea

Data/ora: 21 decembrie 2012, ora 10:00

- a) Vernisaj expozitie – ora 10:00;
- b) Concurs – ora 11:00;

Grup țintă

Elevii ciclurilor primar si gimnazial.

Vor participa în echipaj (3 membri cl. III-VI), din care vor face parte doi elevi din ciclul primar si unul din ciclul gimnazial.

O școală poate participa cu maxim două echipaje.

Înscrierea echipajelor se va face până pe data 1 decembrie 2012, pe adresa de e-mail: pctulcea@gmail.com.

Juriul: Profesori si elevi neimplicati în concurs;

Desfășurarea concursului

Etapele concursului:

- I. Proba expozitională** – Echipajul va trebui să execute lucrări de artă plastică - desen, pictură.
 - a. Tematica: Iarna si Soarele;**

- b. Lucrările să nu depășească formatul A3 pe suport hartie-carton;
- c. Tehnica de lucru – la libera alegere;
- d. Numarul exemplarelor/elev nu este limitat;
- e. Data limită a primirii lucrărilor este **5 decembrie 2012**.
- f. Lucrările vor fi apreciate după modul de execuție, cât și după ilustrarea științifică a fenomenului astronomic.

Punctaj maxim acordat -40p

II. Proba teoretică - Rezolvarea unui chestionar grilă(20 întrebări), care va consta în întrebări elementare din domeniul astronomiei.

Punctaj maxim acordat -60p

Timp maxim acordat - 1 oră

Organizatorice:

- Concursul nu prevede taxă de participare. Fiecare profesor coordonator va trimite tabelul cu participantii pe adresa de mail mai sus menționată sau prin fax la **0240510449**.

Bibliografie orientativa

1. Robert Estella, Ferestre spre Univers, Editura Teora,
2. Enciclopedia pentru tineri, Universul, Enciclopedia RAO
3. Harry Ford și Kay Barnham, Maestrii cunoașterii – Spațiul Cosmic, Erc Press
4. Anuarul Astronomic, Ed. Academiei,
5. Dictionar de Astronomie și Astronautică, Ed. Didactică, 1977
6. Se poate utiliza și Internetul

Tematica pentru proba teoretică

Cap. I Cerul și observarea lui

1. Ce sunt constelațiile și care este numărul lor? Dați câteva exemple.
2. Câte stele se pot vedea cu ochiul liber?
3. Cum se numește mișcarea pe care o face zilnic bolta cerească?
4. Cum se numește steaua care pare nemișcată și ce ne indică aceasta?
5. Scrieți pe harta alăturată denumirile constelațiilor pe care le cunoașteți.
6. Cine și când a inventat luneta astronomică?
7. Care sunt principalele instrumente utilizate în astronomie?

Cap. II Pământul

1. Care sunt trei diferențe majore între Pământ și restul planetelor ?
2. Care sunt mișcările Pământului și ce produc acestea?
3. Care este structura Pământului?

Cap. III Soarele

1. Ce este Soarele?

2. Care este structura Soarelui?
3. Ce sunt petele solare?
4. Care este distanța până la Soare?
5. Cum se produce o eclipsă de Soare?
6. Când a fost ultima eclipsă totală de Soare vizibilă în România?

Cap. IV Luna

1. Ce este Luna?
2. Care sunt fazele Lunii?
3. Ce fenomene produce zilnic Luna la suprafața Pământului?
4. Care sunt principalele unități naturale de timp.
5. Care sunt principalele tipuri de calendare?
6. Desenați producerea unei eclipse de Lună.

Cap. IV Planetele și sateliții lor

1. Enumerați în ordine planetele sistemului solar.
2. Ce sunt planetele telurice?
3. Care sunt planetele gazoase?
4. Care sunt planetele gigante?
5. Cărei planete aparțin sateliții Galileeni și care sunt aceștia?
6. Care planete nu au sateliți naturali?
7. Care planete au inele și din ce sunt formate?

Cap. V Asteroizi , comete, meteori și meteoriți

1. Ce sunt asteroizii? Dați un exemplu.
2. Ce sunt cometele ?
3. Care cometă revine la fiecare 76 de ani?
4. Ce sunt meteorii?
5. Ce sunt meteoriții?
6. Care este cel mai mare crater produs de un meteorit?

Cap. VI Stelele

1. Ce sunt stelele?
2. Ce legătură este între culoarea stelelor și temperatura la suprafața lor?
3. Care sunt principalele etape din viața unei stele?
4. Ce sunt roiurile de stele?

Cap. VII Nebuloase și galaxii

1. Ce sunt nebuloasele ? Dați câteva exemple.
2. Ce sunt galaxiile?
3. Ce știm despre Calea Lactee?
4. Cum sunt asociate galaxiile?
5. Când și cum s-a format Universul?

Cap. VIII Cosmonautica

1. Când a fost lansat primul satelit artificial al Pământului și cum se numea acesta?
2. Care a fost prima ființă în spațiu?

3. Care a fost primul cosmonaut?

4. Când au ajuns primii oameni pe Lună și care au fost aceștia?

5. Cum se numește primul cosmonaut român?

Acest concurs va fi postat și pe pagina de web:
<http://www.palatulcopiilortl.ro/activitati/astronomie/>

Director,
Prof. Ulker Selim

Organizatori,
Prof. Niculae Dobrescu
Prof. Chiris Viorica
Prof. Elida Bodorin-Buftei

