

**Cod 18**

# **PROIECT EDUCAȚIONAL**

## **UNIVERSUL - ETERNA FASCINAȚIE**

Coordonator: Gabriela ALEXANDRESCU

# UNIVERSUL - ETERNA FASCINATIE

## Workshop

Parteneri: Facultatea de fizica din Bucuresti  
Observatorul Astronomic Amiral Vasile Urseanu

COORDONATOR Profesor Alexandrescu Gabriela

### OBIECTIVE:

1. Stimularea interesului elevilor catre cultura, tehnica si civilizatie astfel incat sa poata alege in viata cariera potrivita.
2. Analizarea evolutiei cosmologiei de-a lungul timpului si in diferite domenii
3. Formarea abilităților de lucru în echipă ale elevilor și dezvoltarea capacitatii de dezbateri utilizand argumente obiective, sustinute de probe reale.
4. Stimularea imaginatiei si creativitatii elevilor

GRUP TINTA: Clasele IX – XII

NR. LOCURI: 20

NR. ORE FACE TO FACE 18

NR. ORE ACTIVITATI INDEPENDENTE 12

### INSTRUMENTE DE EVALUARE:

1. Portofoliu/portofolii elevi
2. Chestionar

### DOCUMENTE PROGRAM:

1. Fisa programului
2. Fise de prezenta elevi
3. Portofoliu program/Portofolii elevi
4. proiecte individuale ori pe grupe
5. Raport de evaluare program

### LUNI

Cosmosul - in mituri si literatura

- Mitologia antica ZEUL SOARE in diverse culturi antice
- Legende nordice PROUST EDDA.
- Cosmologia in literatura culta.

### MARTI

Scenarii cosmologice:

- BOLTA CEREASCA - Metode astronomice
- Compozitia Universului - Metode spectroscopice

### MIERCURI

Olimpiada interplanetara - masa rotunda.

Studiul cazului ipotetic in care s-ar organiza o Olimpiada sportiva interplanetara.

### JOI

Pamantul - planeta unica.

- Fenomene naturale spectaculoase

Ce putem face pentru a salva Paradisul?

### VINERI

- Incheiere de proiect
- Dezbateri pe marginea metodelor de reducere a poluarii pe plan local

**ORAR ELEVII**

ACTIVITATEA	PROGRAM	LOC DE DESFASURARE	NR. ORE
Prezentarea programului si a modalitatilor de realizare/monitorizare/evaluare	LUNI 12-13	Sala 18	1
Pregatire elevi : introducere in tema propusa si dezbateri subiectelor propuse	LUNI 13-16	Sala 18	3
Completarea wikispace	LUNI 16-18	Sala 18	2
Prezentarea celor mai plauzibile ipoteze legate de nasterea Universului	MARTI 12-13	Sala 15	1
Dezbateri Teoriei Big bang si a dovezilor experimentale care il sustin	MARTI 13-15	Sala 15	2
Ilustrarea celor dezbateri in desene si eseuri	MARTI 15-18	Sala 15	3
OLIMPIADA INTERPLANETARA - Traducerea articolului din limba engleza	MIERCURI 12-15	Sala 18 Curtea scolii	3
Prezentarea cazurilor expuse.	MIERCURI 15-18	Sala 18	3
Prezentarea unor fenomene naturale cum ar fi eclipsele solare si de luna aurorele boreale eruptiile solare	JOI 12-14	Sala 18	2
Sistemul Solar - prezentarea componentei si ilustrarea sa in desene, afise	JOI 14-18	Sala 18	4
Prezentarea finala a concluziilor si a impresiilor	VINERI 12-18	Sala 17 - Lab. fizica Curtea scolii	6

**ORAR CADRU DIDACTIC (40 de ore)**

ACTIVITATEA	PROGRAM	LOC DE DESFASURARE	NR. ORE
Intocmire documentatie program			2
Activitati face to face cu elevii	Conform orar elevi	Conform orar elevi	25
Construirea si dezvoltarea wikispace			2
Documentare, intocmire fise de lucru			2
Intocmirea unei bibliografii			2
Evaluarea activitatii/rezultatelor elevilor			5
Intocmire raport de evaluare program			2