

CALATORIE COSMICA

Profesor coordonator : **OLAR GABRIELA CARMEN**

Domeniul de interes : fizica ,astronomie ,cosmologie.

OBIECTIVE :

1. Stimularea și încurajarea elevilor în studiul fizicii și astronomiei.
2. Dezvoltarea creativității și formarea unor abilități practice .
3. Dezvoltarea spiritului competitiv .

GRUP ȚINTĂ : elevii claselor IX-XII

NUMĂR LOCURI : 30

INSTRUMENTE DE EVALUARE : chestionare , portofolii.

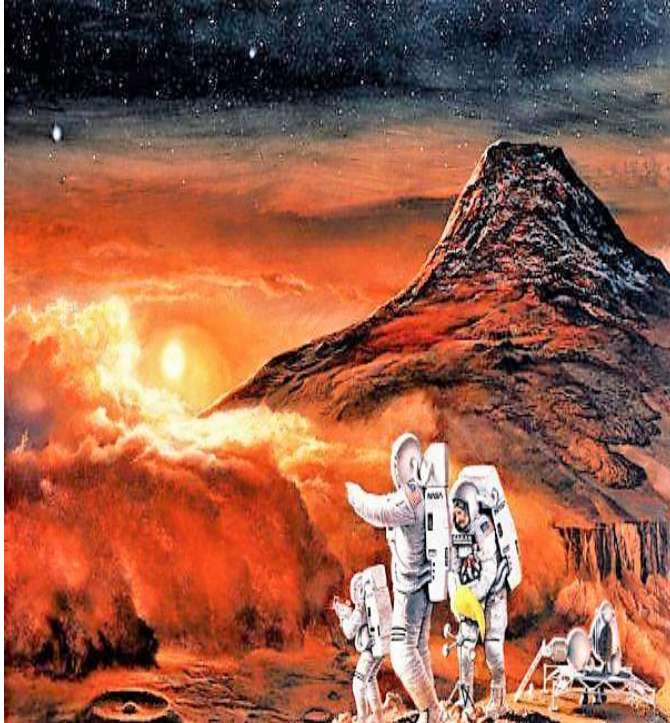
DOCUMENTE PROGRAM:

1. Fisa programului
2. Fise de prezenta elevi
3. Portofoliu program/Portofolii elevi
4. Raport de evaluare program

Program activități

Activitatea	Data	Loc desfășurare
Chestionar Vizionare film Calatorie in Univers	Luni /21. 05.2018 8-10 ¹⁵	Sala 1
Sintetizarea informatiilor prin realizarea de portofolii	Luni /21. 05.2018 Orele 10 ⁴⁵ -13	Sala 1
Ce stim despre spatiu ,timp ,univers cu mai multe dimensiuni	Marti /22.05.2018 Orele 8-10 ¹⁵	Sala 1
Orase spatiale Proiect stiintific	Marti /22.05.2018 Orele 10 ⁴⁵ -13	Sala 1

Realizarea proiectelor stiintifice alese	Miercuri /23.05.2018 Orele 8-10 ¹⁵	Sala 1
Finalizarea proiectelor /Evaluare	Miercuri /23.05.2018 Orele 10 ⁴⁵ -13	Sala 1



Candva, pe cand oamenii credeau ca Pamantul e plat, aceiasi oameni credeau ca bolta cereasca e cu adevarat o “bolta” – o cupola solida, tintuita cu stele, dincolo de care se gaseste... ma rog, ce-si imaginau ei ca se gaseste a variat in cursul timpului, de la o cultura la alta, si asa s-au nascut religiile, filosofia...Astazi, datorita unor mai nou-aparute stiinte precum astronomia, astrofizica si altele, stim ca “bolta” nu exista: ceea ce se intinde deasupra si dedesubtul Pamantului (despre care, intre timp, am aflat ca e rotund, sau aproape) e Universul – ceva imens, copleditor, o alternanta de enorme portii de vid cu mult mai mici portii de materie, solida, gazoasa, lichida ori plasmatica, organizata sub forma unui numar colosal de corpuri ceresti, totul intinzandu-se pana... Pana unde? Nu stim.

Nu stim cu exactitate daca Universul e finit sau infinit, iar ideea unui Univers care nu se termina niciunde ne ravaseste si ne ameteste, pe noi, care, in lumea noastra mica, suntem obisnuiti ca orice lucru sa aiba margini si sfarsit. Si acesta e, poate, cea mai tulburatoare intrebare pe care ne-o punem despre lume.

Dar nu e singura. De cand omul a capatat constiinta, s-a tot intrebat, probabil, ce sunt acele puncte luminoase presarate pe cerul noptii si ce se afla dincolo de ele. Iar raspunsurile au adus dupa ele si mai multe intrebari. **Dupa milioane de ani de privit cerul, milenii de religie si secole de cercetari stiintifice, Universul are inca atat de multe taine**, incat stradania omeneasca de a le deslusi pare asemeni celei de a numara firele de nisip dintr-un desert sau picaturile de apa din mare.

