

**OLIMPIADA JUDEȚEANĂ
DE CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ
CNOG, SIBIU
07.06.2019**

HAI, SĂ COLONIZĂM LUNA!

AUTORI ELEVII VIȘA ROXANA , CIOLAN CASIAN, DUMA RAREȘ

COORDONATOR PROF. DR. ILEȘAN DANIELA-FLORENTINA-

FIZICĂ-ASTROFIZICĂ

PARTENERI PROF. DRAGOMAN CORINA-BIOLOGIE

PROF: OANCEA ADINA-MATEMATICĂ?ASTRONOMIE

DE LA TEORIE LA PRACTICĂ

REZUMAT

Învățarea prin descoperire, în cadrul proiectului școlar, permite transferul interdisciplinar și valorizarea cunoștințelor și aptitudinilor elevilor. Elevii transformă joaca în muncă de cercetare și efortul pentru finalizarea proiectului este liber consimțit.

Ideea proiectului a fost de a cerceta posibilitatea colonizării satelitului natural al Pământului, Luna.



STEPHAN HAWKING A AFIRMAT "SINGURA NOATRĂ ȘANSĂ DE SUPRAVIEȚUIRE PE TERMEN LUNG ESTE SĂ NU MAI RĂMÂNEM PE PLANETA PĂMÂNT ȘI SĂ NE RĂSPÂNDIM ÎN SPAȚIU".



CUM SĂ CONSTRUIM?

**ÎN ACEST SCOP CEI TREI ELEVI
ROXANA, CASIAN ȘI RAREȘ, AU
COOPERAT CU DOAMNELE
PROFESOARE**

**DRAGOMAN CORINA-BIOLOGIE,
OANCEA ADINA-
MATEMATICĂ/ASTRONOMIE ȘI**

**ILEȘAN FLORENTINA –
FIZICĂ/ASTROFIZICĂ.**



**PENTRU A RĂSPUNDE CURIOSITĂȚII LOR,
ELEVII ȘI-AU UNIT PREOCUPĂRILE ÎNTR-UN
PROIECT UNITAR.
FIECARE A CONTRIBUIT CU INFORMAȚII ȘI
ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ANTERIOR.**

ROXANA ȘI CASIAN AU PARTICIPAT LA CERCUL DE ASTRONOMIE,
ORGANIZAT DE DNA. PROF. ILEȘAN FLORENTINA, UNDE AU STUDIAT
SISTEMUL SOLAR ȘI S-AU INFORMAT ASUPRA ASTRULUI NOSTRU
NATURAL ,LUNA.

ÎNDRUMȚI DE DNA. PROF. DRAGOMIR CORINA AU CERCETAT
COLONIA DE FURNICI ȘI AU AFLAT TAINELE MICILOR VIEȚUITOARE.
MEZINUL ECHIPEI, ELEVUL DNEI. PROF. OANCEA OTILIA A
CONFEȚIONAT MODELELE DE RACHETE ȘI A COMPARAT SISTEMELE
DE PROPULSIE FOLOSITE.



LUNA, ESTE CEL MAI APROPRIAT VECIN AL NOSTRU

- DISTANTA MEDIE PANA LA PAMANT MĂSOARĂ APROXIMATIV 384.000 KILOMETRI
- DIAMETRULUI LUNII REPREZINTĂ UN SFERT DIN CEL AL PAMANTULUI
- PAMANTUL SI LUNA INTERACTIONEAZA PUTERNIC UNUL ASUPRA CELUILALT
- EXPLORAREA LUNII SI ANALIZA ESANTIOANELOR DE ROCI LUNARE ADUSE PE PAMANT DE MISIUNILE APOLLO AU FURNIZAT O SUMEDENIE DE INFORMATII
- LUNA ESTE LIPSITA DE ASTMOSFERA, DE ACEEA ESTE DEFINITE CA UN ASTRU MORT



SUNTEM TOT MAI MULȚI CURIOSI.....

CIOLAN CASIAN, A CONSTRUIT AJUTAT DE
COLEGII LUI „MINIROVER PENTRU EXPLORAREA
SOLULUI LUNAR”.

MINIPROIECTUL LOR A CONSTAT ÎN MODELAREA
RELIEFULUI LUNAR, CONSTRUIREA
MINIROVERULUI ȘI ANSAMBLAREA PIESELOR,
ÎNCERCAREA PERFORMANȚELOR APARATULUI
ȘI CORECTAREA DEFICIENȚELOR OBSERVATE.



MACHETA SOLUL LUNAR

CA SĂ SE INFORMEZE ASUPRA CONDIȚIILOR DE MEDIU ELEVII AU AFLAT CUM POT CONFEȚIONA ARTIZANAL STAȚIA METEO.



FERMA DE FURNICI



- PROIECTUL ELENA LA CARE AU PARTICIPAT ELEVII DIN AMBELE CLASE A PROMOVAT CONȘTIENTIZAREA ȘI RESPONSABILITATEA FAȚĂ DE NATURĂ
- ELEVII AU AFLAT DESPRE FURNICI CĂ SUNT INSECTE EXTRAORDINARE, CARE IMPRESIONEAZA PE ORICINE, ELE TRĂIESC ÎNTR-O SOCIETATE DEOSEBIT DE ELABORATĂ ȘI AU INVENTAT AGRICULTURA. CA SĂ SĂ IDENTIFICE CONDIȚIILOR NECESARE CREȘTERII ÎN CAPTIVITATE A FURNICILOR AU CONSTRUIT O FERMĂ DE FURNICI

Sa construim ferma noastra de furnici



Materiale necesare și etape



RACHETA

**PENTRU A CĂLĂTORI DINCOLO DE
ATMOSFERA PĂMÂNTULUI ESTE
NECESAR UN MIJLOC DE
TRANSPORT ADECVAT. ÎN ACEST
SENS AM CONSTRUIT O RACHETĂ
CARE SĂ TRANSPORTE COLONIA DE
FURNICI PE LUNĂ. RACHETA ARE LA
BAZĂ PRINCIPIILE FIZICII,
FOLOSINDU-SE O REACȚIE CHIMICĂ
PENTRU A REALIZA PROPULSIA PE
ORBITĂ**



CONCLUZIE

- CONCLUZIA PROIECTULUI A FOST CĂ DESI ELEVII AU „PREGĂTIT” TOATE CONDIȚIILE PENTRU A LANSA SPRE LUNĂ O COLONIE DE FURNICI, PENTRU CĂ S-AU ATAȘAT DE MICILE VIEȚUITOARE, ACEȘTIA AU HOTĂRÂT CĂ ANIMALELE ȘI PLANTELE TREBUIE OCROTITE ȘI RESPECTATE ȘI AU LĂSAT FURNICILE ÎN LIBERTATE.





VĂ MULȚUMIM!

O furnică duce-n spate.... adevăr sau mit?

