

MATEMATICĂ- ALTFEL

PĂUN DOINA,

Profesor la Școala Gimnazială nr. 25 Brașov

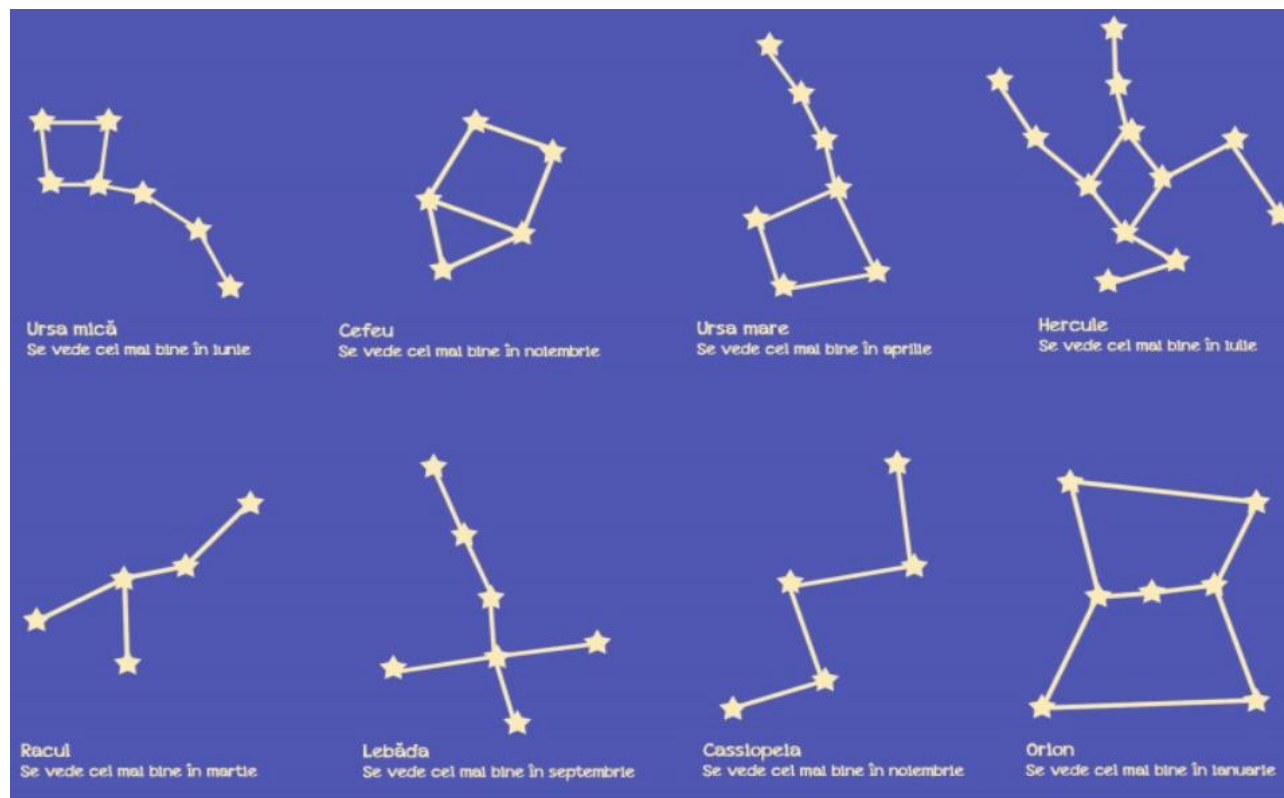
Elevii de la școala Gimnazială nr. 25 din Brașov au participat în data de 04.10.2022 la o activitate extrașcolară în cadrul WORD SPACE WEEK în care au îmbinat cunoștințele de la matematică și geografie pentru a crea ceva practic și spectaculos.

Pregătirea pentru activitate s-a desfășurat în cadrul orelor de geografie și matematică din săptămâna respectivă.

Împreună cu doamna profesoară de geografie am schițat proiectul realizat de elevii clasei a VII-a B „**CONSTELAȚIILE**”.

Îndrumați de doamna profesoară de geografie elevii au avut ca sarcină să identifice principalele constelații din Galaxia noastră, să selecteze informații și descarce imagini semnificative cu acestea. Pentru informare au folosit wikipedia.org iar pentru imagini site-ul suntparinte.ro.

Elevii au fost împărțiți în grupe, fiecare grupă s-a ocupat de o constelație din cele prezentate în imaginea de mai jos.



La ora de matematică elevii au descris în cifre fiecare constelație, au identificat figuri geometrice studiate și au aproximat distanța de la Pământ până la ele. Astfel, am aplicat noțiuni învățate la aritmetică și geometrie.

A urmat partea cea mai interesantă a activității: reprezentarea constelațiilor pe asfaltul din curtea școlii cu ajutorul cretei fluorescente și instrumentelor geometrice și a lumânărilor tip led.

Provocarea a fost tot matematică pentru că elevii au avut de reprezentat la scară toate dimensiunile dintre stele. Au lucrat pe grupe și au transformat dimensiunile din desenele de mai sus în dimensiuni ce se potriveau în spațiul dedicat din curtea școlii. Au determinat scara pe baza căreia să transforme dimensiunile din desenele constelației repartizate și apoi au calculat noile dimensiuni. Cu ajutorul instrumentelor geometrice folosite pentru tablă au trasat cu cretă fluorescentă segmentele care au format figurile geometrice ale constelațiilor, astfel au exersat abilitatea de a desena în afara orelor de matematică și într-un cadru diferit. Pentru stele au folosit lumânări tip led. Rezultatul l-am surprins în imagini...



Ce nu se vede mai sus, în imagini, este entuziasmul și bucuria elevilor când desenau pe asfalt lucruri serioase și apoi satisfacția lor când s-a lăsat întunericul și constelațiile lor au început să strălucească.

Prin urmare, pentru aceste lucruri merită să faci activități în care matematica să joace un rol principal, ajutând în realizarea de proiecte interesante, pentru antrenarea minții elevilor.