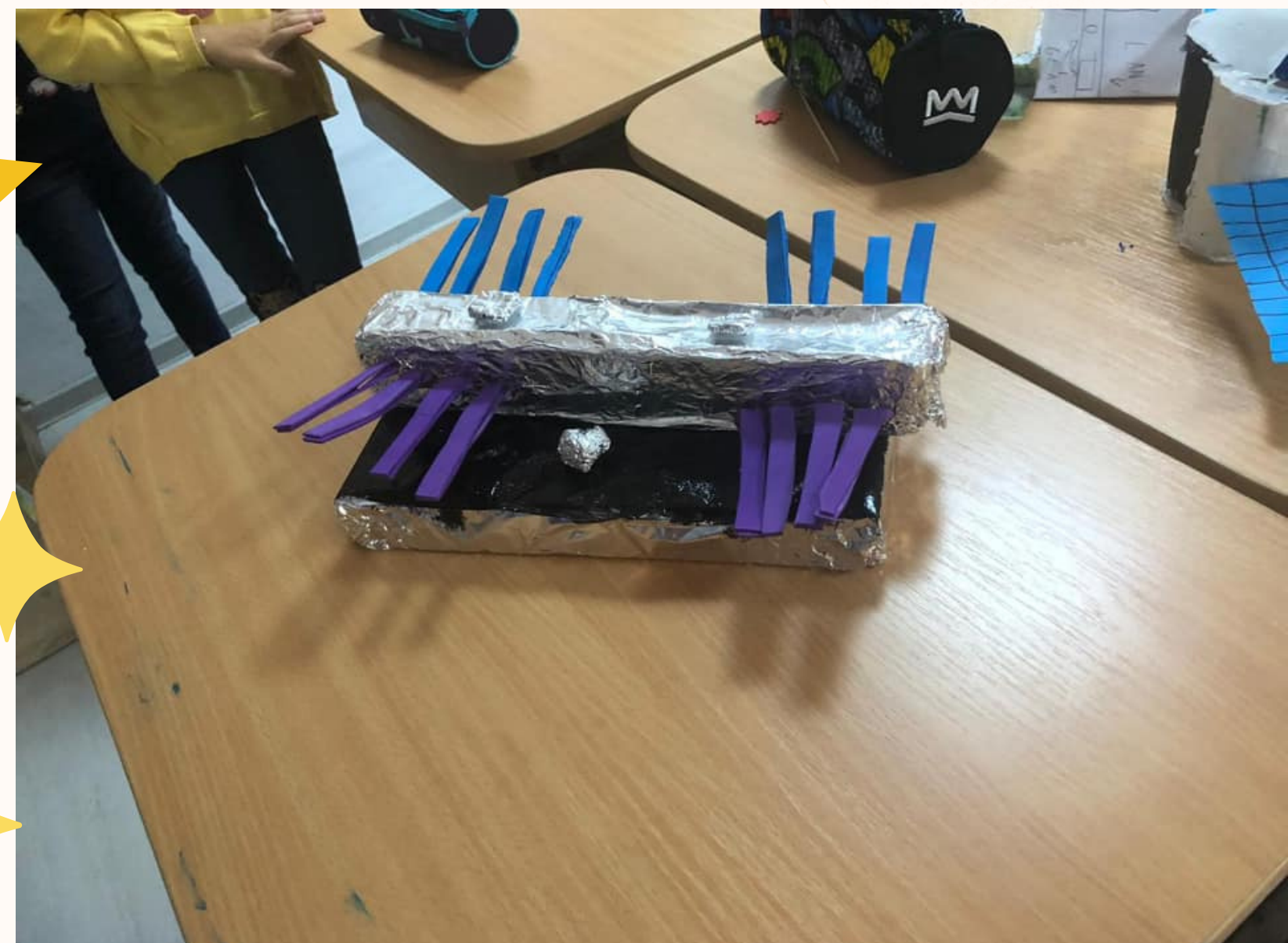
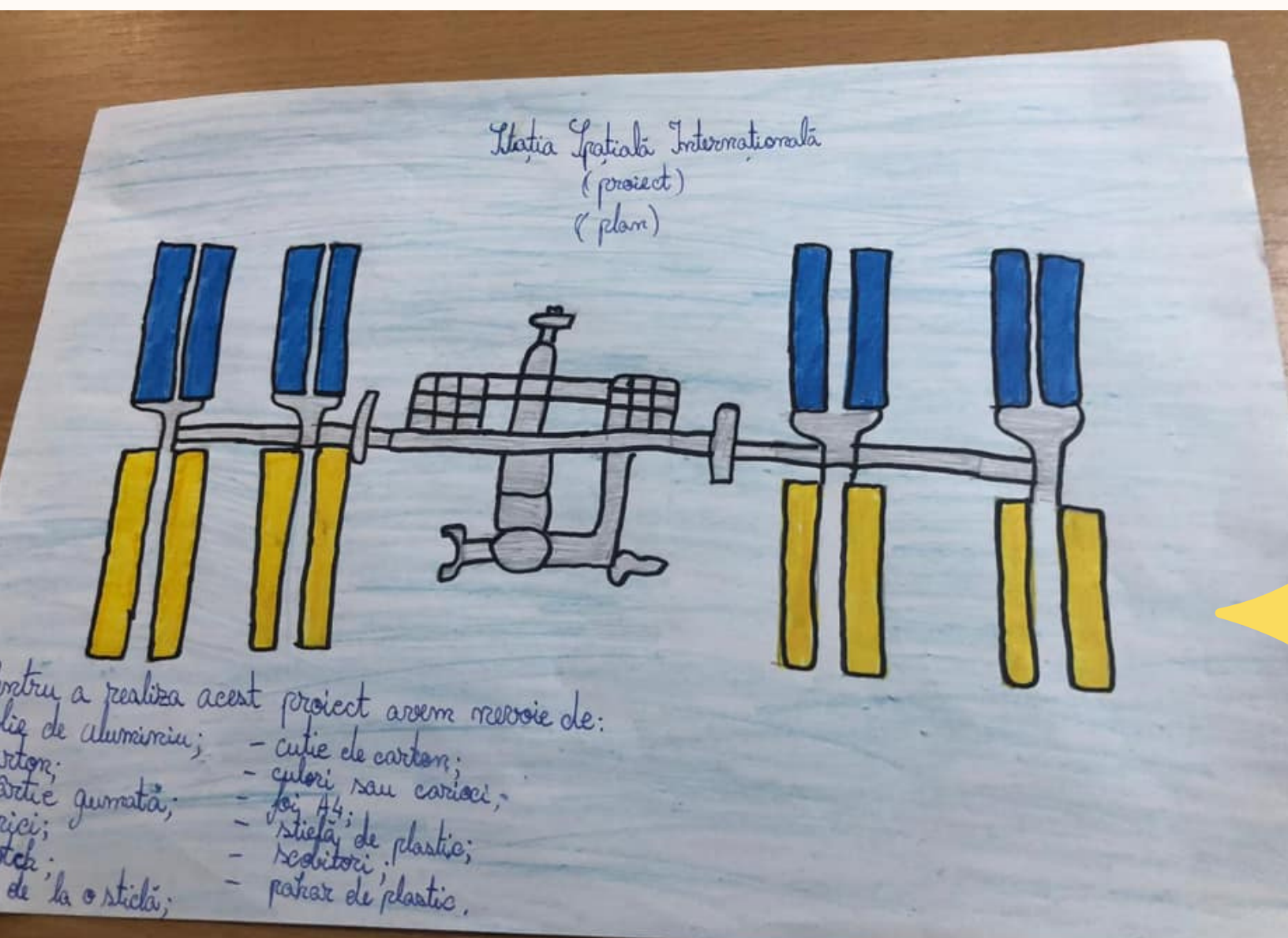


# Aventura Roșettei Și a propriului nostru satelit



prof.înv.primar Tomescu  
Cristina, Colegiul  
Național "Tudor  
Vladimirescu", Tg.-Jiu







# **SUBIECTE STEAM: MATEMATICĂ, ȘTIINȚELE NATURII, TEHNOLOGIE, INGINERIE, ARTE**

**clasa a II-a A**

**SUBIECTUL STEM 1: ȘTIINȚELE NATURII-Explorați și înțelegeți Sistemul Solar.**

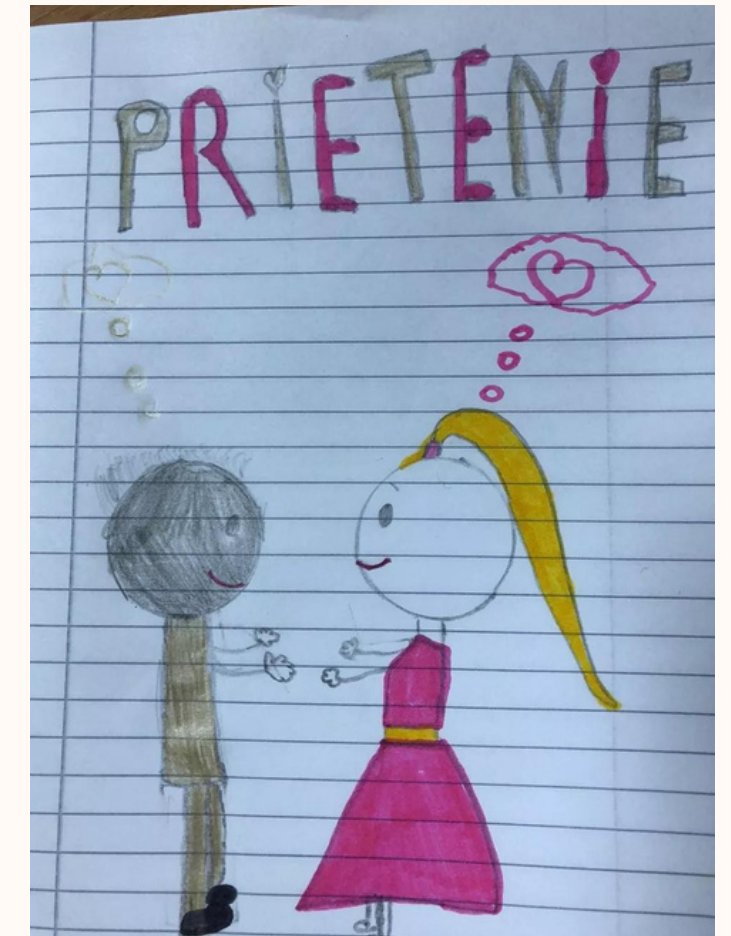
**SUBIECTUL STEM 2: MATEMATICĂ- Rezolvarea problemelor care implică măsurarea materialelor folosite în realizarea obiectelor. SUBIECTUL STEM 3:**

**TEHNOLOGIE-Utilizarea tehnologiei pentru a crea un design al unui lander**

**STEM SUBIECTUL 4: INGINERIE-Construcția unui lander Non-STEM: ARTE,**

**EDUCAȚIE CIVICĂ – Recunoașteți, cunoașteți, utilizați și demonstrați o varietate de elemente artistice adecvate**

# **Scopul lecției- Utilizarea conceptului de ”spațiu cosmic ” ca un context creativ, motivarea elevilor spre studiul disciplinelor STEM.**



**Acest plan de lecție va îmbunătăți următoarele abilități, definite ca abilități ale secolului 21:**

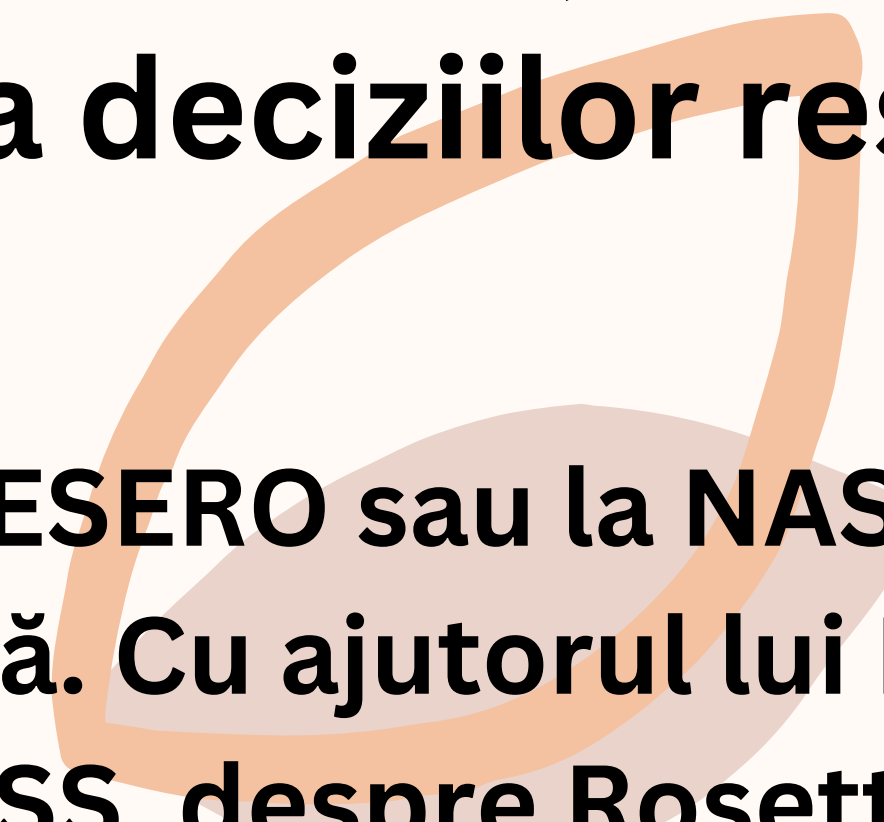
- **Modalități de gândire:** creativitate, inovație, gândire critică, rezolvare de probleme, luare a deciziilor și a învăța să înveți
- **Modalități de lucru:** comunicare, colaborare, lucru în echipă
- **Instrumente de lucru:** alfabetizare informațională și alfabetizare TIC.



**Prin temele abordate, acest scenariu urmărește dezvoltarea de competențe socio-emoționale precum: abilități de relaționare și luarea deciziilor responsabile**



**Copiii și-au imaginat că sunt ingineri la ESERO sau la NASA, sarcina lor fiind aceea de a realiza o stație spațială. Cu ajutorul lui Paxi au aflat informații despre viața astronauților pe ISS, despre Rosetta și landerul ei Philae. Au folosit materiale reciclabile și au reușit să realizeze machete ale unei stații spațiale.**



**Se utilizează instrumente : Canva, WordArt,  
Menti.com**

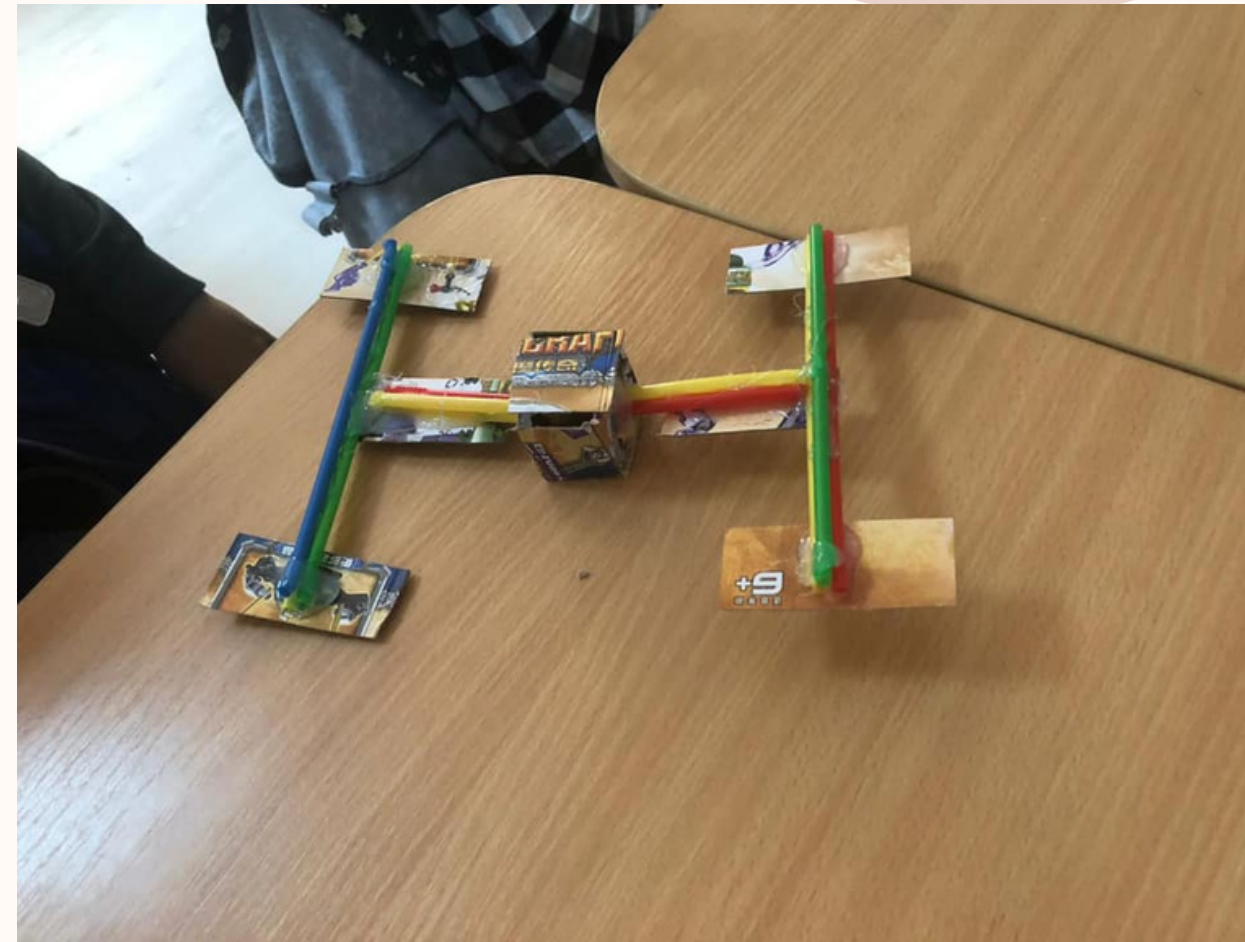




**Cu ajutorul lui Paxi au aflat informații despre viața astronautilor pe ISS, despre Rosetta și landerul ei Philae. Au folosit materiale reciclabile și au reușit să realizeze machete ale unei stații spațiale.**

**Acest proiect a încurajat elevii să colaboreze în cadrul echipelor, făcând schimb de idei cu privire la diferitele provocări legate de construirea produselor.**

**Procesul de colaborare pe tot parcursul activității i-a solicitat pe elevii să lucreze în echipă, să își exprime punctele de vedere, să negocieze, să încheie acorduri și să ia decizii împreună, într-un mod respectuos și democratic.**





**Cu ajutorul activităților STEM, am reușit să dezvolt abilitățile practice ale elevilor, să le dezvolt atenția, capacitatea de a recepționa un mesaj, de a colabora cu ceilalți colegi. Tema Spațiului Cosmic este extrem de îndrăgită de cei mici, așa că aceste activități au mereu succes, elevii fiind curioși să afle informații noi și reușesc să participe activ pe tot parcursul activităților.**







**Cristina Tomescu, CNTV**

