

Fișă de lucru – clasa a V-a

Aplicație practică: Călătorie virtuală în Univers

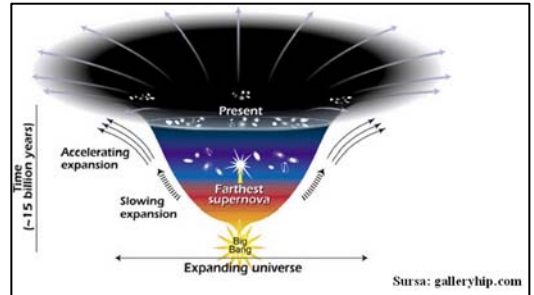
Ce învățăm astăzi? Competențe specifice:

- Descrierea corpurilor cosmice, a eclipselor de Solare și de Lună
- Descrierea (dirijată) a unor modificări observabile sau imaginate într-o călătorie virtuală
- Clasificarea principalelor corpurilor cerești după mărime și poziționare față de Terra
- Precizarea unor caracteristici/proprrietăți ale corpurilor cosmice
- Ordonarea materiei cosmice după mărime, mod de organizare, proprietăți
- Calcularea unor distanțe din Univers

A.1.

- **Să ne reamintim ce este Universul și care este principala caracteristică.**
- **Cum s-a format și cum a evoluat Universul ?**

- Urmărim figura alăturată (**Big Bang**) apoi vizionăm filmul **Teoria BIG BANG** (<http://youtube.be/YJJK9x1Ffhw>)



- **Descriem, pe scurt, modul de formare a Universului.....**

.....

.....

.....

.....

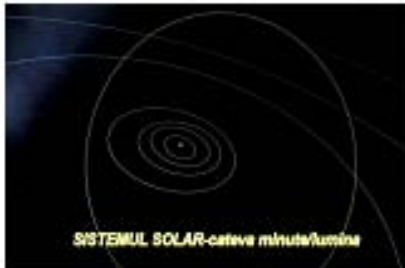
.....

.....

A.2. PLECĂM ÎN CĂLĂTORIE VIRTUALĂ DE PE TERRA PÂNĂ LA MARGINILE UNIVERSULUI CUNOSCUT - CĂLĂTORIE FANTASTICĂ

(<https://www.youtube.com/watch?v=I5XQqRbpOvM>).

- **Unitățile de măsură pentru distanțele din Univers**



Sursa: <https://www.youtube.com/watch?v=I5XQqRbpOvM>

- Urmăriți imaginile de mai sus și precizați modul cum este organizat Universul (de la aproape la departe).....

.....

.....

- **Analizați informațiile obținute și realizați un enunț/text geografic scurt despre corpurile cosmice/materia cosmică întâlnite.....**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

➤ **Autoevaluare.**

- **Faceți aprecieri despre răspunsurile colegilor** cu note de la 1 la 10.
- **Analizați imaginile de mai jos și corelați-le cu următorii termeni geografici:** planetă, stea, cometă, sistem planetar, galaxie (după *Compendiu introductiv pentru gimnaziu, clasa a V-a*). **Apreciați răspunsurile colegilor** cu note de la 1 la 10.



Sursa: www.google.ro

A.3. VIZIONĂM IMAGINI CU APLICAȚIA SOLARSYSTEMSCOPE

(<https://www.solarsystemscope.com/>).

ANALIZAȚI INFORMAȚIILE OBTINUTE ȘI SCRIEȚI CARACTERISTICILE CORPURILOR COSMICE.

- **Formele** corpurilor cerești/deosebiri observate.....
- **Dinamica/mișcarea** corpurilor cosmice.....
- Menționați o deosebire între stele și planete.....
- Precizați principala proprietate a corpurilor cosmice.....

* Vizionați acasă și *Călătorie la marginea universului* și faceți notări în caietul de geografie.