|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: happy-education-vector-drawing-represents-design-44532420.jpg | SCOALA GIMNAZIALA ”DIMITRIE LUCHIAN” COMUNA PISCU-JUDEŢUL GALAŢI Tel: 0236-827873; Fax: 0236-8278678;E-mail:dimitrie\_luchian@yahoo.com |  |

FIȘĂ PROPUNERE C.D.Ș. 2024-2025

* Numele cadrului didactic propunător: ROȘU SIMONA MHAELA
* Specializarea MATEMATICĂ-FIZICĂ,INFORMATICĂ ȘI TIC.
* Denumirea opționalului: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ÎN SOCIETATEA CUNOAȘTERII
* Tipul opționalului: CDȘ
* Programă Aprobata prin O.M. Nr.3806/29.05.2013
* Clasa a VII-a
* Unitatea de învățământ: ȘCOALA GIMNZIALĂ ȘTEFAN CEL MARE, COMUNA PISCU-JUDEȚUL GALAȚI
* Nivelul de învățământ la care este propus: GIMNAZIAL
* Aria curriculară/ariile curriculare în cadrul căreia/cărora este organizat/sunt organizate: ȘTIINȚE
* Durata de desfășurarea: 1AN
* **Argumentarea relevanței opționalului:**

Opționalul este o punte de legătură între disciplinele ce țin de Aria Curriculară Științe, Opționalul asigură transmiterea de cunoștințe prin realizare de activități inter -trans disciplinare;

Corelarea cunoștințelor dobândite în cadrul diferitelor ore de curs cu cele mai noi cunoștințe de ecologie, factori poluanți, protecția mediului înconjurător, realizarea de conexiuni între disciplinele Matematică-Fizică -Chimie -Biologie;

Complexitatea temei propuse din perspectivă interdisciplinară;

Opționalul propune elevilor dezvoltarea unor aptitudini și deprinderi referitoare la o viață sănătoasă și echilibrată;

Temele propuse implică dezvoltarea în sistem integrat a competențelor matematice, științifice și tehnologice, dublate de dezvoltarea de competențe de învățare care presupun:

- a învăța să înveți (learn to learn);

- a învăța să faci (learn to do).

Identificarea, selectarea, prelucrarea şi prezentarea conținuturilor reprezintă secvențe care pot fi optimizate prin implicarea tehnologiei informației şi comunicării: PPT, baze de date, internet, fișiere media, e-mail, forum, platforme educaționale

* **Scurtă prezentare a elementelor de conținut:**

Societatea cunoașterii se bazează pe o abordare științifică a procesului de învățare. Astfel învățarea trebuie realizată metodic, și algoritmizat. Disciplina Matematică ți Științe are scopul de a dezvolta elevilor competențe legate factori care influențează pozitiv o viață sănătoasă din punct de vedere biologic, social, profesional și familial.

Opționalul cuprinde cunoștințe despre concepții legate de Pământ, poziționarea sa în Universul fizic, prezentarea unor informații legate de cosmos, stele.

Vizualizarea de filme care prezintă instrumente optice (telescop, lunetă)

Cum sau format stele?

Cu ce este umplut Universul/(ce compuși chimici sunt în vidul stelar )

De ce există viață pe Pământ?

Cum a apărut viața, și ce factorii influențează calitatea și evoluția vieții pe Pământ.

Element esențial pentru viață este apa.

Formele sale de agregare(solidă, lichid, gaz).

Oceanul Planeta. Viețuitoare din Oceanul Planetar(diversitatea organismelor vegetale și animale).

Energia și sursele de energie.

**Lista de conținuturi**

1. Matematica și Științele naturii ne ajută să înțelegem lumea
2. Micul meu dicționar de termeni științifici (documentare)
3. Autor de Mic dicționar enciclopedic
4. Top 10 – fenomene spectaculoase ale naturii
5. Chimia și corpul uman
6. Serul fiziologic: compoziție, concentrație, utilizări
7. Bill Nye despre Astronomie (sc.Discovery)
8. Sistemul solar în imagini
9. Aproape totul despre planeta Pământ
10. Mișcările Pământului
11. Ecosisteme (sc. Discovery)
12. Înainte și după - Catastrofe naturale
13. La steaua care-a răsărit……..
14. Soarele și viața
15. Oceanul planetar (proiect)
16. Povestea picăturii de apă (circuitul apei în natură)
17. Apa – cel mai utilizat solvent
18. Determinarea concentrației procentuale (soluții din viața cotidiană)
19. 11.Alimentația
20. 12.Calitatea mediul ambiant
21. 13.Educaț ia
22. 14.Sănătatea
23. 15.Viata de familie
24. 16.Calitatea vieții în Romania.