

Parteneriate (2010-2011)



DOCUMENTARE ȘI INFORMARE
CENTRUL DE

Proiect interdisciplinar MaST "Arhimede – fascinația echilibrului și mișcării"

"MaST Networking, calitate în dezvoltarea competențelor cheie la matematică, științe și tehnologii". Este un proiect cofinanțat din fondul social european prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. Proiectul a inclus unități școlare din județele: Sibiu, Călărași, Cluj, Iași și Mehedinți.

Ateliere realizate în cadrul proiectului:

- „Arhimede - Fascinația echilibrului și a mișcării”
- "Fascinanta lume a plantelor tehnice"
- "Fascinanta lume a plantelor aromatice și medicinale"

Activitățile realizate în constă în: documentare și realizarea proiectelor pe tematica dată, realizarea unor machete, vizitarea unei fabrici de prelucrare a inului, vizite ale elevilor și profesorilor din școlile partenere.

Coordonatori: prof. Gabriela Săndulescu, prof. Nicolae Suciu

Proiect interdisciplinar MaST **Secțiunea Științe**

ajutorul cărora a reușit să apere în mod miraculos Siracuza de romani. Totuși, după mai mult de doi ani de lupte, împiedicând aprovizionarea și profitând de o porțiune mai puțin păzită a zidurilor, armata romană a cucerit Siracuza. Arhimede moare în anul 212 î. Hr. protejându-și cercurile desenate pe nisip. S-a încheiat la 75 de ani viața unuia dintre primii trei matematicieni din istoria umană, un savant cu o gândire liberă, cu o deosebită forță creatoare, un exemplu pentru generațiile următoare.



Prin puterea ideilor și a invențiilor sale a depășit granițele lumii matematice în care se născuse, lăsându-ne moștenire lucrările: *Despre echilibrul planelor, Cuadratura parabolilor, Despre sferă și cilindru, Despre spirale, Despre conoizi și sferoizi, Despre corpurile plutoare, Măsurarea cercului, Numărarea firelor de nisip, Metoda, Cartea lemelor, Poliedrele semiregulate, Problema Bovinum, Jocul Stomahion.*

ARHIMEDE ȘI FIZICA



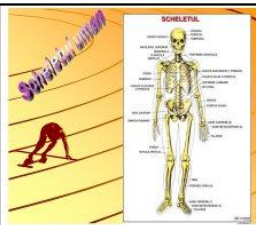

„Dați-mi un punct de sprijin și voi muta Pământul din loc.”



Arhimede, personalitate ce aparține deopotrivă istoriei, legendei și prezentului. El este al istoriei prin contribuțiile sale la dezvoltarea științelor matematice, fizice și tehnice și prin intervenția sa directă în desfășurarea evenimentelor istorice. Aparține legendei prin miturile care s-au format în jurul operei și al persoanei sale și-i permanentizează memoria de-a lungul sutelor de generații peste care Arhimede domină fără umbră. Arhimede aparține prezentului prin modelul inventivității sale și prin mașinările care își găsesc și astăzi utilitatea.

1

Proiect interdisciplinar MaST **Secțiunea Științe**

- Oasele boltii craniene sunt oasele p.....e.
- Oasele tâmplor se numesc oasele t.....e.
- Osul ceferi se numește o.....l.
- Membrele se prind de trunchi prin c.....l.
- Singurul os mobil al craniului este m.....a.

	Atunci când ne lovim în zona cotului resimțim o durere acută. Aceasta se datorează faptului că pe aici trece nervul cubital, poziționat de-a lungul osului humerus. Se consideră că aceasta ar fi o scurtă formă de paralizie. Osul hioid, aflat deasupra laringelui, susține mușchii limbii și este singurul os din organism care nu atinge nici un alt os. Mandibula este cel mai dur os din organism. Femurul este mai tare decât betonul.
	Muschiul ochiului este cel mai rapid din organism. El se contractă în mai puțin de o sutime de secundă. Îți folosești aproximativ 200 de mușchi când faci un pas mergând. Inima pompează mai mult de 6 litri de sânge pe minut, adică 10 000 de litri de sânge pe zi. Dacă toți cei 600 de mușchi ai corpului uman s-ar încorda în același timp și în aceeași direcție, omul ar putea ridica o greutate de 25 de tone. Cel mai puternic mușchi din corpul uman este limba.



15

Vezi: *Laboratorul de idei*, nr. 2/2011