

BAIA MARE – ȘCOALA PRIMARĂ „EP. DR. ALEXANDRU RUSU”

27 SEPTEMBRIE 2019

INTERVAL ORAR: 17:00-22:00

MOTORUL CU ABUR- propunător prof. Andrei Avram

Motor cu simplu efect și cilindru constant. Are caracteristici constructive relativ simple și cu un principiu tehnic de funcționare relativ ușor de înțeles. Înaintea pornirii el este demontat pentru a se putea observa părțile componente și a se putea explica principiul de funcționare. Generatorul de abur este alcătuit dintr-un boiler dotat cu manometru și un mic arzător cu gaz.

Punerea în mișcare a motorului are loc printr-un mic impuls de rotire dat voluntar.

Copiii pot observa funcționarea sistemului bielă manivelă, mișcarea pistonului în cilindru și a modului cum se transmite mișcarea de rotație de la volantă la un mic ferăstrău circular miniatural unde pot tăia hârtie.

MAȘINĂRII ROBOTICE ACȚIONATE HIDRAULIC-propunător prof. Andrei Avram

Aceste mașinării sunt acționate prin intermediul circuitelor hidraulice. Circuitele hidraulice transmit lucrul mecanic prin intermediul presiunii lichidelor.

Un circuit hidraulic este alcătuit dintr-un ansamblu de două seringi și un tub transparent în care se află o anumită cantitate de lichid colorat (apă colorată). Una din seringi este adaptată mașinării urmând a acționa o anumită parte a ei, cealaltă seringă este acționată manual prin tragere și împingere.

În cadrul atelierelor s-au construit diferite mașinării care sunt acționate de unul, două sau cam trei circuite hidraulice.

Cea mai complexă mașinărie realizată în cadrul atelierelor este un braț robotic care: prinde un obiect, îl ridică, îl deplasează stânga – dreapta pe traiectorii (drumuri) bine determinate.

Toate mașinăriile sunt acționate manual asigurând o interactivitate totală.

LITERATURA MISTERELOR UNIVERSALE- propunător activitate, prof. Elena Hendre

Se adresează deopotrivă școlarilor din ciclurile primar și gimnazial, cât și tinerilor liceeni, alături de adulții pasionați de „substanțele magice” ale cărților.

În cadrul activității se vor experimenta emoții/trăiri/sentimente cu totul inedite, demne de un adevărat „laborator” al minților creative și al sufletelor sensibile.

Cei interesați vor fi angrenați în ateliere tematice deosebite, ca: transpunerea în desen/ acuarelă a unor mesaje literare tematice, confecționarea de măști și colaje compatibile misterelor universale(Frumosul, Cunoașterea, Iubirea, Moartea) și nu în ultimul rând în atelierul de scriere creativă (de la cea ludică la cea experimentată).

ATELIER ASTRONOMIE –propunător Mihai Filip, C.N. Vasile Lucaciu

Copiii le vor fi prezentate constelații, vor fi învățați cum să folosească hărți astronomice, să afle nordul în funcție de stele și repere de bază în astronomie.

LEVITATIE MAGNETICA SI AERODINAMICA- propunător Mihai Filip, C.N. Vasile Lucaciu

Glob pământesc care plutește sub un electromagnet. Asta se datorează faptului ca acel magnet creează un câmp electromagnetic și globul pământesc , având magnet în el, plutește în acel câmp.

Copiii vor vedea o minge de ping-pong plutind deasupra unei suprafețe de Plexiglas. Aerul din suflantă trece prin placă și ține mingea de aer în sus, și ea stă acolo deoarece o parte din aer se duce în laturi.

PROGRAMARE SI ROBOTICA LOGISCOOL – propunător prof. Anca Nădișan, Logiscool

Într-un mediu prietenos și inspirațional copiii și adolescenții iau contact cu programarea prin intermediul jocurilor, învățând să-și programeze singuri propriile proiecte joc și aplicații, ghidați de instructorii noștri tineri și entuziaști.

MIȘCARE ȘI DANS PENTRU O STARE DE BINE- Propunător Raul Conicica, Calliope Dance

KIZOMBA/ZOUK atelier de dans pentru adulți. Două stiluri noi și în vogă dar puțin cunoscute publicului băimărean sunt ritmurile de Kizomba și Zouk. Primul își are originile din Angola și al doilea din Brazilia. O conexiune plină de pasiune și armonie pentru perechile de pe ringul de dans.

LATINO/HIP HOP atelier de dans pentru copii. Două stiluri de dans bine cunoscute în lume și adorate de copii. Pe de o parte eleganță și stil caracteristic ritmului jovial latino, pe cealaltă parte stilul nonconformist/stradal al hip-hop-ului. Fiind așa diferite unul față de altul ajută copiii pasionați de dans să înțeleagă cel mai bine ce înseamnă dans prin diversitatea abordării amândurora.

SCRIMĂ/LUPTĂ COREGRAFICĂ atelier destinat copiilor și adolescenților. Ce poate fi mai interesant decât mînuirea unei spade/florete în mîna unui practicant disciplinat, calculat și nobil? Răspunsul este să fie costumat în mușchetar sau pirat în timp ce reproduce un segment de film hollywoodian pe o scenă sau loc public în admirația tuturor privitorilor.

DANS PENTRU SENIORI 50+ ani. Se știe că cea mai bună formă de relaxare este dansul indiferent de vîrstă. Doar că după 50 de ani aceasta înseamnă o evadare din rutină, socializare cu oameni noi, sănătate pentru minte, dar și trup. Muzica și ritmurile de Blues, Vals Vienez, Tango, Rock'n Roll, Disco-Fox și Cha Cha sunt ca și-un vin roșu franțuzesc vechi îmbuteliat dar servit proaspăt la fiecare curs.

E BINE SA FII CURIOS - propunători - elev Alexandru Maghiar și prof. Ioana Coza, Școala Gimnazială Avram Iancu Baia Mare

Pasiunea pentru știință și curiozitatea sunt forme de motivație intrinseci. Albert Einstein spunea „ Nu am talente speciale . Sunt doar pasionat de curios.,, Iar când se îmbină cele două, pasiunea și curiozitatea, rezultatul e unul favorabil dezvoltării armonioase și într-un spirit al bucuriei și satisfacției.

Alexandru meșterește diverse mașinării.

Cu ce? Utilizează piese/componente ale unor aparate degradate.

De unde? Piese și componentele sunt procurate de peste tot: curtea bunicilor, garajul tatălui, curtea vecinilor, din stradă. Autodotare.

Ce face? Pune cap la cap piese și mecanisme. Reassemblează, construind altceva.

Cum? Intuind, încercând, deducând fenomene specifice domeniului.