

DEVA - Colegiul Național „Decebal” Deva

27 septembrie 2019

Interval orar 17:00-22:00

FIZICA ÎN ACȚIUNE - coordonatori de la Colegiul Național Decebal **prof. Bebu Mihai, prof. Stănculescu Ana, prof. Șipoș Raul , prof. Stănculescu Sorin, prof. Jarnea Rodica**

- **Mecanica distractivă** – sau „Să ne jucăm, să înțelegem, să explicăm și să privim cu alți ochi jucăriile copilăriei. Să ne jucăm serios cu bile, roțițe, nisip, balonașe, mărgel, cu apă și cu aer. Să realizăm jucării ingenioase din tot felul de obiecte „nefolositoare”. Cum curge aerul? „Legile haosului?”. „Urcăm în jos și coborâm în sus”. Știm să facem un avion care poate să zboare?
- **Moleculele în acțiune** – care este „forma lichidelor, borcanul zburător, de ce se înclină flacăra, presiunea aerului, căldura în acțiune, motoare și generatoare termice..... Apa care fierbe la mai puțin de 100° C. Cât de tare „arde frigul?”
- **Electroni și fulgere în miniatură** – ce este plasma, cum putem genera curentul electric, căldura și electricitatea, lumina și curentul electric, generatoare neconvenționale cu lămâi
- **Sunete și ultrasunete** – să producem sunete cu bare, boabe, lemne, fire metalice, punând în mișcare aerul, apa sau cu diferite obiecte. Ceața rece și ultrasunetele. Sunetul în două dimensiuni sau „imaginea sunetului”.
- **Magneții și obiectele care levitează** – levitronul, căderea magneților și regula lui Lenz
- **Materiale și experimente speciale** – levitația cu ajutorul grafitului, bismutului, cuprului și a magneților cu Neodim; supraconductoarele, azotul lichid și levitația; plastilina magică, laserii.
- **Construcții electronice, roboți și imprimante 3D** – roboți dansatori, mașinuțe teleghidate și jocuri electronice cu lumini
- **Jucării și iluzii optice** – Să vezi și să nu crezi; lumina este foarte interesantă, lumina care nu se vede ... jucării cu oglinzi plane, sferice , cilindrice; Să construim instrumente optice; Cum vedem lumea prin telescop, microscop sau prin alte instrumente optice; Ce este lumina?
- **Astronomie** – observații astronomice cu ajutorul telescopului și lunetei

CHIMIA ȘI VIAȚA - Coordonatori **prof. dr. Marin Florin Ilieș , prof. Ilieș Cornelia** – săpun, detergenți, explozii de culoare.

BIOLOGIA DISTRATIVĂ ȘI UTILĂ – Coordonatori **prof. Ciortea Eugenia, prof. Naghi Luciana** – cum arată lumea prin microscop, ce grupă sanguină avem, fotosinteza verigă între Soare și Pământ.

CENTRUL DE CULTURĂ ȘI ARTĂ AL JUDEȚULUI HUNEDOARA

Clasa de „Artă tradițională” – Coodonator prof. Mircea Lac

Atelier de jucării și mecanisme din lemn și jucării tradiționale din lemn – cum se jucau mai demult copiii când nu aveau la dispoziție tehnica modernă? Ce jucării și dispozitive poți face din lemn cu multă creativitate, pricepere, răbdare și pasiune?

1. **Joc cu bile**, executat dintr-o singură bucată de lemn , autor ***Ioaneș Alexandra***;
2. **Jucărie cu motor de cauciuc**, autor ***Vălean Laura***;
3. **Jucărie cu muzicanți**, autor ***Oprean Andreea***;
4. **Trapeze buclucașe**, autor ***Raicu Ecaterina***;
5. **Plan înclinat cu trepte**, autor ***Raicu Teodora***;
6. **Sfârleaza sforăitoare**, autor ***Păcurar Diana***;
7. **Roți angrenate sub formă de melc**, autor ***Ardelean Cristina***;
8. **Cumpăna**, autor ***Mătulescu Roxana***;
9. **Con buclucaș**, autor ***Buda Adrian***;
10. **Clovnul**, autor ***Bunea Paul***;
11. **Jucărie complexă cu bile**, autor ***Buda Andrei***.

PALATUL COPIILOR DEVA

Prof. Amalia-Mihaela Cucu, coordonator cerc Construcții Electronice

Prof. Marcel Stratulat, coordonator cerc Aero/navomodele

Construcții electronice interesante și roboți jucăuși

- CNC pentru executarea desenelor și a desenelor cablajelor imprimate
- Roboțelul MOBBOB
- Robot solar
- Cub cu LED-uri 16X16X16
- Robot Labirint
- Roboți Sumo