



Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



2022

Cercul de Radiocomunicații

Cercul de Radiocomunicații este clubul unde copiii pot învăța alfabetul morse, se pot pregăti pentru a susține la AN-COM examenul, cu scopul de a deveni radioamatori. Vor putea face legături radio cu radioamatori din toată lumea și vor putea participa în concursuri interne și internaționale pentru

a face



**Vârsta
minimă
7 ani**



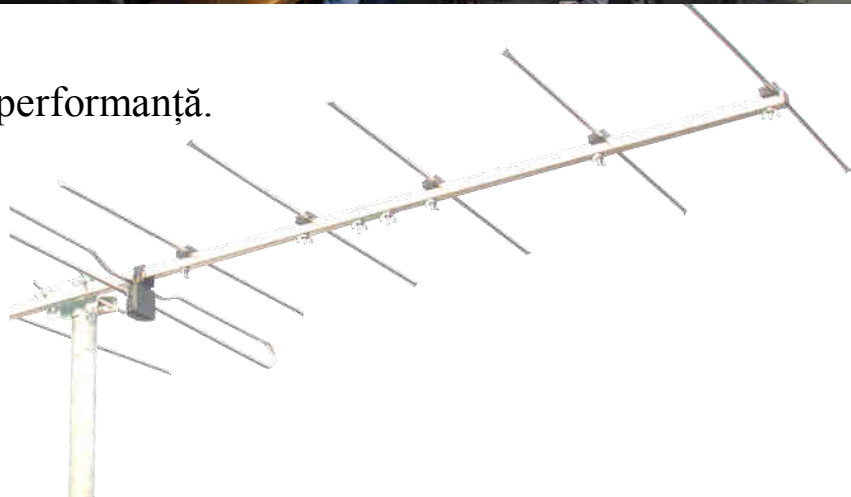
CONTACT

Prof.
DINCĂ DANIEL FLORIN

Tel. 0722.172.294

yo3god@yahoo.com

performanță.





2022

Cercul de Machete-Construcții

- *MACHETE CONSTRUCȚII, ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ, SPIRIT PRACTIC, LEGO*
- *Ne jucăm și învățăm club de lego! Imaginația nu are limite!*

Ești pasionat de LEGO sau de bricolat? Ești dornic să-ți petreci timpul creând alături de alți copii? Hai să ne imaginăm împreună Casa Viitorului și să o realizăm! Hai să dăm o nouă viață materialelor reciclabile realizând diverse obiecte în cadrul cercului de Machete Construcții! (Vârsta 6-12 ani)



Vârsta
minimă
6 ani



CONTACT

Prof. Dr. Cristiana
Nichita

macheteconstructii@yahoo.com





2022

Cercul de Karting

Cercul de Karting se adresează copiilor cu vârstă cuprinsă între 9 și 16 ani. În cadrul acestei discipline se urmărește inițierea copiilor în cunoașterea Kartului:

- prezentarea subansamblelor și rolul acestora;
- alcătuirea Kartului—principiul de funcționare al Kartului;
- mecanica de întreținere a acestora;
- descrierea părților componente;
- testarea copiilor în conducerea Kartului: reguli de circulație, legislație rutieră, teste de circulație.



**Vârsta
minimă
9 ani**



CONTACT

Prof. Șerban Costel

costelserban58@gmail.com





Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



2022

Cercul de Chimie și Biochimie experimentală

Se adresează copiilor de la 7 ani până la cei din gimnaziu. Ei își vor dezvolta:

- *curiozitatea științifică,
- *îndemânarea de a folosi diferite ustensile de laborator și nu numai;
- *dorința de cunoaștere corectă a substanțelor pe care le folosim zi de zi, precum și utilitatea diverselor materiale naturale și sintetice existente în mediul nostru de viață;
- *capacitatea de a identifica pericolele potențiale pe care le reprezintă majoritatea substanțelor chimice;
- *adaptarea la lucrul în echipă și socializarea cu copii de vârste diferite care fac parte din aceeași grupă, cu accent pe formarea unor trăsături de caracter utile pentru viața în societate.

**Vârsta
minimă
7 ani**



CONTACT

Prof. LUPU MAGDALENA
magdall@yahoo.com

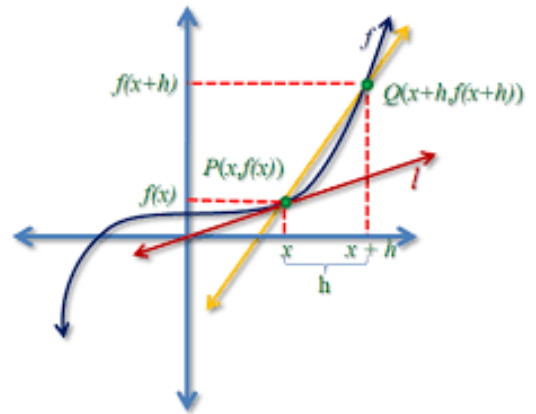
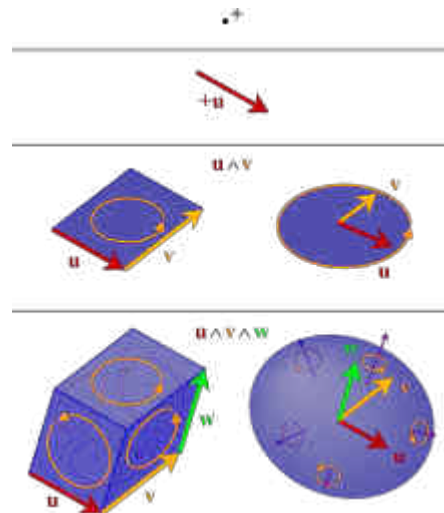


2022

Cercul de Matematică Aplicată

Cunoștințele de matematică le vom aplica în diferite domenii, pentru a înțelege noțiunile mai bine și pentru a învăța cu plăcere matematica.

Clasele
a VII-a, a VIII-a
Clasele a XI-a, a
XII-a M1



CONTACT

Prof. Dr. Minodora Lipcanu
mlipcanu@gmail.com



Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



2022

Cercul de Automodelism

Cercul de automodele se adresează copiilor cu vârstă cuprinsă între 8 și 18 ani. În cadrul acestei discipline se urmărește inițierea copiilor în cunoașterea automobilului și formarea de abilități practice.

- prezentarea subansamblelor și rolul acestora;
- alcătuirea automodelului;
- construcția din placaj a unui automodel;
- asamblarea automodelului;
- mecanica de întreținere a acestora;
- inițierea copiilor în pilotajul automodelelor;
- antrenament în vederea participării la concursurile de specialitate.



**Vârsta
minimă
8 ani**



CONTACT

Prof. ing. Sorin CUCU
Tel. 0723671062
soringeorgecucu@yahoo.com



2022



**Vârsta
minimă
4 ani**

CONTACT

Prof. Ana Maistru

ana.maistru@palatunationalal copiilor.ro

Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



Atelierul Fanteziei

În anul școlar 2022 – 2023, Atelierul Fanteziei își propune să exploreze următoarele domenii educaționale:

- a) **DESEN & PICTURĂ (începători & avansați) – pentru copii cu vârste între 4 – 14 ani.**
- b) **GRAFICĂ & BENZI DESENATE (noțiuni introductive) - pentru copii cu vârste între 10 – 18 ani.**
- c) **ARHITECTURĂ & PERSONALITĂȚI ISTORICE (noțiuni introductive) pentru copii cu vârste între 10 – 18 ani.**

Locuri disponibile: 180.

Cursurile se vor desfășura în sala de curs Atelierul Fanteziei.

Cursul de ARHITECTURĂ & PERSONALITĂȚI ISTORICE se va desfășura atât outdoor (va conține un tur pietonal prin București care va dezvălui o personalitate importantă pentru istoria românilor & un stil arhitectural) cât timp este vreme bună, dar și indoor dacă se strică vremea de-afară & lunile de toamnă târzie & iarnă & începutul primăverii). Participarea la cursul outdoor impune prezența unui adult însoțitor pe toată durata turului pietonal.

Materialele de lucru necesare pe care și le asigură fiecare copil:

O mapă în care își va depozita lucrările în vederea expunerii lor & participării la concursuri & evaluare finală.

DESEN & PICTURĂ

creion simplu HB, gumă de șters moale, coli desen / pictură A4 sau A3 < 180 gr, ascuțitoare, acuarele / tempera, paletă de culori, pahar pentru apă, șervețele uscate & umede, pasteluri cretate & ceară, creioane colorate.



GRAFICĂ & BENZI DESENATE

creion simplu HB, gumă de șters moale, coli desen / pictura A4 sau A3 < 180 gr, ascuțitoare, riglă, linere, markere, stencils, telefon cu acces la internet, etc.

ARHITECTURĂ & PERSONALITĂȚI ISTORICE

Penarul de școală & 1 caiet A4 cu foi veline.





2022

Cercul de ASTRONOMIE

Recomandăm cursul de astronomie tuturor celor care iubesc cerul, științele, sau artele.

La curs discutăm despre noțiuni și teorii de astronomie planetară, stelară, galactică, cosmologie, cosmonautică, Astrofizică. Lecțiile au parte teoretică, experimentală și observații astronomice.

Cursul durează 2 ore pe săptămână și poate fi parcurs câți ani dorește fiecare elev, fără să se repete.

Observatorul astronomic conține cupolă cu rotație 360 de grade, lunete și telescoape. Toate echipamentele sunt automatizate, permițând observații pe cerul senin, atât noaptea cât și ziua, în programul dedicat observațiilor sau evenimentelor astronomice



Locul desfășurării cursului: sala etaj 2, observatorul astronomic.

**Vârsta
minimă
8 ani**



CONTACT

Prof. Minodora Carmen Lipcanu

mlipcanu@gmail.com

www.cursastronomie.ro



2022

Cercul de TEHNOREDACTARE

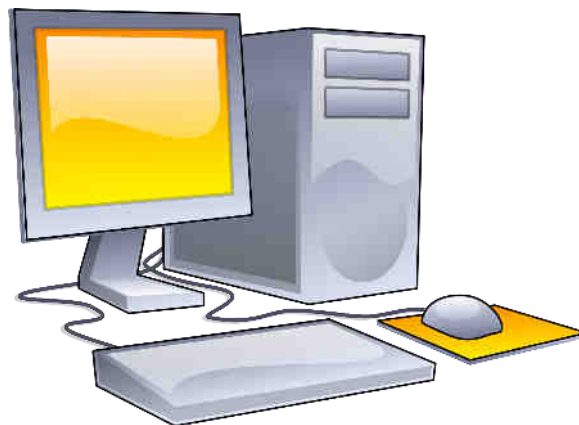
Cercul de Tehnoredactare de calculator se adresează tuturor copiilor între 6 și 14 ani, care doresc să își dezvolte competențele digitale. Diversitatea aplicațiilor și programelor pe care le vom învăța, ne ajută să:

- **utilizăm** soft-urile (Paint, Paint 3D, pachetul Office, PhotoScape) și vom crea desene digitale, povești, prezentări animate pe diferite teme, prelucrări de imagini, prelucrări foto video.
- **să programăm** într-un mod creativ prin crearea de povești interactive, animații, jocuri. Vom îmbina imagini, personaje, diferite efecte, muzică, astfel încât să obținem jocul dorit. Limbajele de programare folosite pentru nivel începător va fi Scratch, pentru nivel mediu Microbit și App Inventor, nivel avansat C++.

**Vârsta
minimă
6 ani**

CONTACT

Prof. Zbucea Camelia
0721934936
ciurdariuc@yahoo.com





Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



2022

Cercul de INFORMATICĂ

Fă parte dintr-un grup pasionat de studiul algoritmilor și tehnologiilor web! Cunoaște colegi care, prin răbdare, disciplină și perseverență își transformă pasiunea în carieră, care învață să modeleze realitatea!

În cadrul acestui cerc se desfășoară etapele de inițiere în studiul diferitelor discipline de informatică, de consolidare și de pregătire pentru performanță.

Se va învăța despre Algoritmica, Programare Competițională, Baze de date, Tehnologii Web, Animații, Modelare 3D, Rețelistică și Programare pentru Android, folosind limbaje specifice, pe durata mai multor ani, conform aptitudinilor și nivelelor de progres ale cursanților.

Orarul se va stabili la sfârșitul perioadei de înscrieri, cursurile desfășurându-se atât dimineața cât și după amiază, de Luni până Vineri. Orele se desfășoară în sălile de informatică ale Palatului Național al Copiilor.



**Vârsta
minimă
Clasa a III-a**



CONTACT

Prof. Valentin Boca
sef catedra



2022

Cercul de INFORMATICĂ

Scurtă prezentare

Tehnologia devine, pe zi ce trece, din ce în ce mai prezentă în viețile noastre și cu atât mai mult în viața generației tinere. Elevii sunt deja obișnuiți cu tablete, telefoane și computere, dar de cele mai multe ori ei sunt doar utilizatori pasivi, receptori. Prin acest curs mi-am propus să îi ajut pe elevi să învețe principiile și bazele programării C++ și PHP.

De ce limbajul de programare C++?

Limbajul despre care se spune că este „de bază”, încă este în [lista celor mai populare limbaje de programare](#), iar marile companii sunt în căutare de programatori care stăpânesc limbajul C++.

De ce limbajul de programare web PHP?

Elevii au o fertilă imaginație și vor să creeze propriile lor pagini web pentru diferite teme. Marele avantaj al *PHP* este timpul scurt de învățare a conceptelor de bază. Acesta este unul dintre motivele alegerii acestui curs pentru elevii mei; ca urmare, un elev care este la început de drum va vedea mai ușor rezultatele pozitive ale efortului depus și va fi motivat să continue.

**Vârsta
minimă
9 ani**



CONTACT

Prof. Balalia Gabriela

gabriela.balalia@palatulnationalalcopiilor.ro



Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



Cercul de INFORMATICĂ

Copii cu vârsta / clasele:

De la 6 ani și jumătate la 7 ani : învață să lucreze cu aplicațiile Paint, Calculator, cu litere și cu cifre în Notepad și WordPad.

În clasele II—IV se studiază:

- **Utilizare:**
- sistemul de operare Windows, - pachetul de programe Office: Word, Excel, PowerPoint

- editorul grafic Paint.

- **Programare:**

- limbajul C/C++ începători și avansați

- animații și joculețe Scratch (cu desene: logo-programate, paint, editorul grafic local) – începători și avansați.



In clasele V –VIII pot învăța:

- **Utilizare:** - sistemul de operare Windows
- pachetul de programe Office,
- **Programare:** - programare în limbajul C/C++ începători și avansați
- în limbajul javascript începători;
- în limbajul Python (la cerere!!-începători, dar cu un an de C++ cel puțin!)
- pentru pagini web, elemente de adnotare în limbajul HTML și elemente de design web CSS

Pentru clasele II-VI există posibilitatea pregătirii de performanță pentru concursuri de programare.

La liceu: - se urmărește programa ECDL la utilizare (Office, LibreOffice)-(la cerere),
- programa stabilită la Palat la programare C++ (NU se fac teme) începători (avansați – la cerere) - Sql și MySQL (la cerere!).

- Există și posibilitatea de a studia programare pe obiecte C++ (la cerere!).

2022

**Vârsta
minimă
6 ani**

CONTACT

Prof. Ina Ștefănescu
inast22@yahoo.com



Palatul Național al Copiilor

Secția Tehnico-Științifică



2022

CERCUL DE PROTECȚIA MEDIULUI- ECOLOGIE

- SĂ GĂSIM PASIUNEA PENTRU A PROTEJA NATURA PRIN STIMULAREA CURIOSITĂȚII PENTRU INVESTIGAREA REALITĂȚII INCONJURĂTOARE
- SĂ REICLĂM CREATIV = SĂ DEVENIM PASIONAȚI DE A TRANSFORMA OBIECTE, MATERIALE, LUCRUȘOARE, BUCĂȚI DE MATERIALE, ÎN LUCRURI INTERESANTE ȘI UTILE.



Vârsta
4-14 ani

- SĂ „SCOATEM GUNOIUL LA LUMINA ȘI MAI MULT”
(NU ESTE UN CREZ ECOLOGIST, NU VREAU SĂ SALVEZ PLANETA, ÎMI DORESC DOAR SĂ PUTEAM VEDEA CU TOȚII FRUMOSUL ACOLO UNDE ÎN APARENȚĂ NU ESTE DECÂT URÂT).
- SĂ NE FORMĂM DEPRINDERI ȘI ATITUDINI POZITIVE REFERITOARE LA PROBLEMELE ECOLOGICE ȘI DE PROTECȚIE A MEDIULUI
- DINCOLO DE IMPORTANȚA RECICLĂRII, NIMIC NU SE COMPARĂ CU O JUCĂRIE REALIZATĂ CHIAR DE COPIL. IAR RELAȚIA DINTRE COPII ȘI PĂRINȚI, COPII ȘI PROFESOR ARE ÎNTOTDEAUNA DE CĂȘTIGAT DIN ASTFEL DE EXPERIENȚE TRĂITE ÎMPREUNĂ.

RODUL MUNCII NOASTRE: RECICLARE CREATIVĂ

TOATE ACTIVITAȚILE EDUCATIVE SE DESFĂȘOARĂ DUPĂ PROGRAME ȘI REGULAMENTE ELABORATE PE PRINCIPIILE DIDACTICII MODERNE , FOLOSINDU - SE O METODOLOGIE ADECVATĂ ÎN PREGATIREA ELEVILOR PENTRU PARTICIPAREA LA FESTIVALURI, SIMPOZIOANE ȘI CONCURSURI NAȚIONALE ETC.

CONTACT

Prof. Ralea Silvia
silvia.ralea@palatulnationalalcopiilor.ro