



**Center for  
Science Education  
and Training**

<http://education.inflpr.ro>

**Proiect realizat in colaborare cu  
Liceul Francez "Anna de Noailles" din Bucuresti**

***CERCETATOR  
IN DEVENIRE  
Caiet de  
experimente***

© Liceul Francez "Anna de Noailles" din Bucuresti



Reteaua educationala  
**Hands-on Science - Romania**  
Instruire prin experiment



## Caietul de experimente al proiectului « Cercetător în devenire »

**Numele:**

**Prenumele:**

**Clasa(ele):**



## Procedura proiectului « Cercetător în devenire »

1. La proiect pot participa elevii din orice nivel de pregătire.
2. Proiectul poate fi realizat ca o activitate de grup cu condiția ca orice activitate propusă să se desfășoare în cadrul școlii.
3. Experimentele și realizările cu caracter științific propuse trebuie să corespundă programei școlare de fizică, chimie sau biologie. În acest an tema generală este « mediul ».
4. Fiecare realizare trebuie să fie însoțită de acest caiet de experimente, cu descrierea etapelor parcurse pe durata investigației (mai jos sunt menționate aceste etape, pentru cazul mai simplu al ciclului primar) :
  - Problema științifică investigată ;
  - Ipoteza, experimentul și concluziile ;
  - Scheme, tabele și alte documente necesare care să permită urmărirea raționamentului științific parcurs de elev.
5. « Ziua Științei » va încheia acest proiect. O expoziție va permite prezentarea diferitelor realizări ale elevilor, realizări grupate pe ateliere de lucru.
6. O diplomă a « Cercetătorului în devenire » va fi înmânată fiecărui participant.

## Modulul A Proiect științific

### Investigare științifică.

O investigație științifică se desfășoară conform următoarelor etape :

1. **Problema științifică** de investigat care constituie punctul de plecare al investigației.
2. **Ipoteza** : Faza de observare, care permite formularea unei teorii, unei idei care trebuie verificată.

- 3. **Experimentul** : Faza pe parcursul căreia se caută ca prin realizarea unui experiment să se verifice ipoteza.
- 4. **Concluzii** : Faza prin care ipoteza este validată sau invalidată.

**1. Problema stiintifica :**

.....  
.....  
.....

**2. Ipoteza si schemele (schite):**

**3. Experimentele și schițele :**



**4. Concluzii și scheme :**

**Modulul B**  
**Producerea (construcția) unui obiect**

**1. Obiectiv (ce doresc să realizez) :**



**2. Fisa tehnică (explic cum trebuie să funcționeze obiectul) :**

**3. Schema (schița) obiectului :**



