



ROLUL EXPERIMENTELOR

Prof.înv.primar Răchitan Iuliana – Bianca

„ Spune –mi și voi uita, arată –mi și poate îmi voi aduce aminte, implică –mă și voi înțelege ! ” (Confucius)

Copiii sunt mult mai curioși decât adulții, iar acest lucru este un bun prilej pentru a le forma o atitudine activă față de mediul înconjurător. Curiozitatea lor poate contribui la o observare eficientă a tuturor fenomenelor, a realității înconjurătoare. Copiii sunt "oameni de știință" înnașcuți, dotați cu multă curiozitate și o pornire pasionată de a afla cât mai multe despre lumea în care trăiesc.

Spiritul de observație, curiozitatea, dorința de a cunoaște sunt doar câteva dintre condițiile care stau la baza învățării prin folosirea experimentului.

- Experimentul poate crea stări emoționale favorabile, îi poate determina pe copii să-și folosească experiențele dobândite în urma realizării experimentelor și în alte activități ulterioare.
- Prin folosirea experimentului învățarea devine mai temeinică, copilul participă activ la învățare, observă, formulează întrebări, găsește singur unele răspunsuri.
- De asemenea, spiritul de investigație se formează și se dezvoltă, copiii dobândesc capacitatea de a formula ipoteze, de a le verifica.
- Prin realizarea unui experiment, copilul își însușește unele abilități practice, își dezvoltă gândirea logică, creativitatea.
- Experimentul creează bucurie, creează noi experiențe, iar pentru copii este un fel de miracol care îi ajută să înțeleagă mai bine lumea în care trăiesc.
- Stărnesc curiozitatea, astfel, copiii învață ușor multe lucruri .
- Dezvoltă gândirea logică, capacitatea de înțelegere a unor fenomene.
- Îi învață să pună întrebări, să cerceteze.





Experimente haioase de noi încercate ...

Curcubeul dulce

Materiale necesare:

- bomboane Skittles;
- o farfurie întinsă (de preferat albă);
- apă caldă;
- câteva mânuțe pricepute.

Cum se face?

Bomboanele sunt așezate pe farfurie în formă de cerc. Apoi se toarnă apă caldă în farfurie cât să cuprindă toate bomboanele.

În câteva secunde, colorantul intră în contact cu apa, se dizolvă și se scurge sub forma unor raze îndreptate spre centrul farfuriei, realizându-se un curcubeu încântător.



Piperul „fricos”

Materiale necesare:

- farfurie cu apă;
- piper;
- săpun lichid;
- degețelele .

Cum se face?

Presarați piperul în farfuria cu apă, introduceți degețelul în săpun lichid și apoi în apa cu piper.

Acest experiment a fost asociat cu spălătul eficient pe maini.



Vulcanul furios

Materiale necesare:

- pahar de unică folosință;
- farfurie de unică folosință;
- hârtie creponată;
- colorant;
- bicarbonat;
- oțet;
- lipici.

Cum se face?

Lipește hârtia creponată pe paharul de unică folosință, apoi așează paharul pe farfurie, pune bicarbonatul și colorantul în pahar și toarnă oțetul peste ele.

