

JUCĂRIILE – DEZVOLTARE, SIGURANȚĂ, ASPECT

Autor: st. gr. DI – 101, Sabina FĂRĂMĂ
Conducător: conf. univ. Podborschi Valeriu

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: Jucăriile contribuie la dezvoltarea personalității copilului. Ele trebuie să dezvolte inteligența, imaginația și unicitatea acestuia, pentru a-l pregăti de viața de adult. Pe lângă faptul că o jucărie trebuie să fie educativă, aceasta nu trebuie să dăuneze sănătății copilului sau să-i pună viața în pericol. O jucărie trebuie să fie de asemenea atractivă. Aceasta captează atenția copiilor prin formă, mișcare, sunet și, în special, prin culoare. Ținând cont de aceste criterii în cadrul conceperii unei jucării, poate fi obținut un aspect final reușit, care va putea satisface atât nevoile copiilor, cât și cerințele părinților.

Cuvinte cheie: dezvoltare, siguranță, aspect, design, materiale, jucării ecologice.

Rolul jucăriilor

De la simplele cuburi de construit și mingi de diverse mărimi până la sofisticatele mașinării robotice, jucăriile intermediază drumul către realitate pentru copii și le oferă miniaturi reprezentative ale lumii adulților. Jucăriile, la fel ca jocul, își au rolul bine-definit. Ele sunt sursă de distracție dar sunt și educative. Scopul jucăriilor este acela de dezvoltare a inteligenței, a creativității, a memoriei, și în final, de formare a personalității copilului. Jucăriile sunt obiecte create în general pentru a reda la scară redusă realitatea și a oferi copiilor miniaturi reprezentative ale lumii adulților.

Clasificarea jucăriilor

-Jucării modulare și de asamblare - Este cunoscut faptul că copiii, fiind foarte curioși, au tendința de a desface sau chiar distruge tot ce le stă în cale. O soluționare a acestei probleme, oferită de către designeri, sunt jucăriile modulare sau de asamblare. Acestea sunt formate din piese asamblabile. Cu ajutorul lor copiii își pot crea cu ușurință propriile jucării. Piesele sunt de diferite forme și culori, astfel încât să se îmbine cât mai bine cu celelalte piese. Unele piese sunt piese simple, altele au atașate roți (pentru construirea vehiculelor), altele au agățătoare, altele pot avea și altfel de „accesorii”. Astfel de seturi de jucării exersează vederea copilului în spațiu dar și perspicacitatea acestuia. Cele mai cunoscute jocuri de asamblare sunt Puzzle-ul și Lego-ul.



Fig. 2 Jucării modulare

- Jucării-miniaturi – Jucăriile-miniaturi sunt acele jucării care sunt create prin imitarea unor modele reale. Din această categorie fac parte păpușile, animalele de pluș, vehiculele, etc. Păpușile și animalele de pluș sunt printre cele mai populare jucării, deși ele prind mai bine copiilor mai mici. În general fetele preferă păpușile și bebelușii de jucărie iar băieții animalele de pluș și mai ales vehiculele. În ziua de azi, păpușile încep să semene cât mai mult cu persoanele reale, ca de exemplu celebra Barbie și "iubitul" ei, Ken.

- Jocuri-problemă-Astfel de jocuri pun la încercare ingeniozitatea și perspicacitatea copilului; aceste jocuri pun copilul în fața unei dileme, astfel încât inteligența lui să fie pusă la încercare. Cubul lui Rubik este unul din cele mai populare jucării problemă. El consistă dintr-un cub a cărui fețe sunt împărțite în câte 9 pătrate mai mici, în 6 culori: roșu, galben, albastru, verde și alb. Coloanele și rândurile se pot roti, astfel încât pozițiile pătratelor mici să se modifice. Scopul jocului este aducerea, potrivirea culorilor pătratelor mici

astfel încât fiecare față să aibă numai pătrate de o anumită culoare. Deci la finalul jocului, cubul Rubik va avea o față complet roșie, una galbenă, una albastră, una verde și una albă. Totuși, rezolvarea cubului lui Rubik este destul de dificilă deoarece se pot realiza 43 252 003 274 489 856 000 de combinații diferite.



Fig. 3: Păpușa Barbie

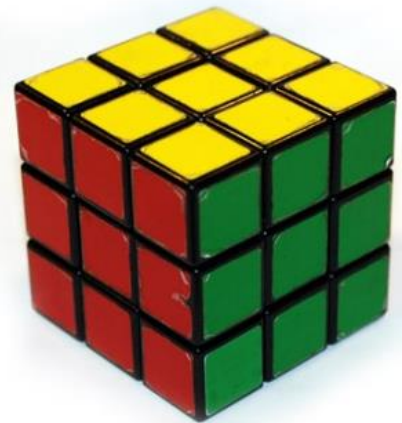
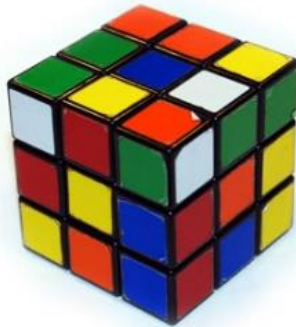


Fig. 4: Cubul Rubik

- **Jucării pentru sport și aer liber**-Cele mai cunoscute jucării pentru aer liber sunt mingea, coarda, cercul care se învârtă în jurul taliei, cunoscut sub numele de "Hula Hoop". "Hula Hoop" a apărut la sfârșitul anilor 1950, când firma Wham-O, o companie producătoare de jucării din California a început să fabrice cercuri din plastic colorat și a avut un succes colosal. În primele 6 luni s-au vândut 25 de milioane de bucăți.



Fig. 5: Hula Hoop

- **Jucării pentru confecționare**-Astfel de jucării sunt pentru copii practici; sunt educative și nu doar distrează copilul dar îl și învață să țese, să coasă, să deseneze, etc. Ele stimulează creativitatea copiilor și sunt foarte educative.

Materiale folosite la confecționarea jucăriilor

Primele jucării au fost construite numai din elemente care se găseau în natură: din lemn, piatra, lut, iarba sau chiar din oase. Printre jucăriile descoperite de arheologi se numără fluier din lut în formă de pasăre, vagoane și căruțe din lemn. În Egiptul Antic, copiii se jucau cu păpuși făcute din piatra, în Grecia Antică și în Roma Antică, copiii începuseră să se joace cu păpuși din lut/teracotă sau din ceară, cu arcuri cu săgeți, cu

bețe și jucării de tip yo-yo din piatra sau lemn. În prezent, materialele folosite la confecționarea jucăriilor sunt: plasticul, lemnul, cauciucul, metalul, etc. Fiecare material are diferite proprietăți și prezintă un grad mai mic sau mai mare de riscuri în momentul utilizării.

Jucăriile ECO

Fabricarea oricărui produs, inclusiv a jucăriilor, generează un impact asupra mediului. Obiectivul fabricării ECO este de a reduce acest impact, păstrând în același timp calitatea produsului. Fabricarea ECO integrează deci mediul înconjurător în toate fazele procesului de fabricație: conceperea, achiziția materiilor prime, fabricația, utilizarea și eliminarea deșeurilor. Toate acestea, pentru a reduce consumul de apă, energie, materii prime, precum și pentru a reduce poluarea apei și a aerului.

-Materii prime naturale - Ca o regulă generală, trebuie privilegiate materialele naturale, ca lemnul de exemplu, dar și inul, cânepa, bambusul, iuta, trandafirul, etc. Materialele naturale și plantațiile absorb CO₂, unul dintre principalele gaze cu efect de seră: de exemplu, pădurile capturează importante cantități de CO₂, care sunt apoi stocate timp de decenii în produsele fabricate din lemn. Pe de altă parte, materialele naturale sunt biodegradabile, ceea ce diminuează poluarea legată de tratamentul lor la sfârșitul vieții. Aceste materiale înlocuiesc cu succes deci produsele de sinteză ca plasticul, care este poluant, cu greu biodegradabil și care provine din derivați petrochimici non-reciclabili.

-Adezivii ecologici - Adezivii utilizați pentru asamblarea produselor, în special a ambalajului, nu trebuie să conțină acizi, și nici solvenți care sunt produși nocivi pentru mediu.

-Plastic reciclat - Dacă pentru anumite jucării materialele plastice sunt necesare, trebuie privilegiat plasticul reciclat. Fiecare tonă de plastic reciclat permite economisirea a 700 Kg de petrol brut!

-Energii alternative – Dacă jucăria necesită alimentare cu electricitate, ar trebui să privilegieze o sursă de energie alternativă, ca cea solară de exemplu, prin prezența unor mici panouri solare. În caz contrar, jucăriile ce funcționează cu baterii, sunt de evitat, în favoarea unei jucării ce se alimentează pe sector. Producerea bateriilor consumă multe materii prime și energie. De altfel, bateriile care se transformă rapid în deșeuri, conțin metale grele foarte toxice. Dacă din nefericire jucăria propune o alimentare cu baterii, trebuie alese baterii reîncărcabile, care au o durată de viață de 5 ani și pot fi reîncărcate de mai bine de 1000 ori.

Cele mai răspândite jucării ECO sunt **jucăriile din lemn**. Jucăriile de lemn costă, de cele mai multe ori, ceva mai mult decât jucăriile similare din plastic. Cu toate acestea, mulți părinți consideră că jucăriile de lemn rămân cea mai bună variantă pentru copiii lor. Nu numai pentru că sunt făcute din materiale naturale care nu conțin un nivel ridicat de substanțe toxice așa cum pot conține jucăriile de plastic, dar și pentru multe alte beneficii pe care acestea le oferă. Chiar dacă jucăriile de lemn nu sunt întotdeauna la fel de complexe și nu se înscriu în tendințele curente ale pieței, pot oferi copiilor implicarea în jocuri care le dezvoltă imaginația, creativitatea, cunoașterea, capacitatea de comunicare și de a dezvolta probleme, calități care vor conta pentru tot restul vieții. Un alt avantaj al jucăriilor din lemn este rezistența. În timp ce o jucărie de plastic poate fi destul de ușor distrusă, o jucărie de lemn rezistă mult mai bine la șocuri și la trecerea timpului.



Fig. 6: Jucării din lemn

Jucăria îl amuză, îl bucură pe copil, dar în același timp îl educă și îl dezvoltă. Obiect al distracției,

jucăria servește scopurilor educației intelectuale, morale, fizice și estetice a copilului și îi stimulează inițiativa creatoare. Este important să alegem jucăria potrivită pentru un copil, de aceea trebuie să ținem cont de anumite criterii. O jucărie trebuie să fie educativă, sigură și atractivă.

Bibliografie:

1. <http://ro.wikipedia.org/wiki/Juc%C4%83rie>
2. <http://ziarullumina.ro/stiinta-si-tehnologie/jucariile-si-rolul-lor-viata-noastra>
3. <http://www.descopera.ro/cultura/5161481-top-10-cele-mai-de-succes-jucarii-din-toate-timpurile>
4. <http://www.descopera.ro/dnews/4881787-statuetele-preistorice-nu-erai-mari-zeite-ci-jucarii>
5. <http://www.k20.ro/jucarii-din-lemn-sau-jucarii-din-plastic/>
6. http://www.sfatulmedicului.ro/sanatatea-copilului/copilul-2-3-ani/Jucariile-de-lemn--o-atractie-magica_6437_5163
7. http://www.petitcaprice.ro/jucarii_ecologice.php
8. <http://adelle.ro/jucarii-de-lemn/>