



4. VAJA-DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE, IZDELAVA IGRAČ, PRIPOMOČKOV IZ EMBALAŽE

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- ⊙ Igra je temeljna dejavnost vsakega otroka.
- ⊙ Otrok igri nameni velik del njegovega časa.
- ⊙ Igra ima v otrokovem svetu pomembno vlogo, ne le zaradi sprostitve, ampak tudi zaradi učenja.
- ⊙ Učenje z igro je zelo učinkovita dejavnost.
- ⊙ Otroci so med igro ves čas dejavni, kar je za učenje zelo koristno.

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- ⊙ Pomembno je, da so igre in igrače narejene iz materiala, ki je trden ter, da so robovi izdelka zaobljeni.
- ⊙ Materiali, ki jih uporabljamo pri igrah in igračah:
 - les (čim trši)
 - kovina
 - plastične mase
 - guma
 - razne tkanine.
- POMEMBNO:** Igrače za dojenčke ne smejo biti premajhne, da jih dojenčki ne pogoltno!
- Igrače ne smejo imeti predolge vrvice!
- ⊙ <http://www.cbsnews.com/pictures/10-most-dangerous-toys-of-2014/6/>
- ⊙ <http://www.takejusticeback.com/news/10-most-dangerous-toys-all-time>

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- ⊙ **Magnetne igrače**
- ⊙ Zaradi vse pogostejših nesreč Evropska komisija zahteva opozorilno oznako na vseh magnetnih igračah.
- ⊙ Razlog za to pobudo je dejstvo, da otroci vse stvari radi nesejo v svoja.
- ⊙ Magneti so zelo nevarni, saj se v telesu združijo in lahko povzročijo hude raztrganine v prebavnem traktu, ki zahtevajo večje operacije.

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- ⊙ Didaktična igra, je igra z določenim ciljem in nalogo.
- ⊙ Vsebine in pravila so izbrani, organizirani in usmerjeni - da pri otrocih spodbujajo določene dejavnosti (spretnosti), ki pomagajo pri razvijanju sposobnosti tudi pri učenju.

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- ⊙ Pri didaktičnih igrah si otroci razvijajo in utrjujejo:
 - ⊙ govor (poslušanje drugega, učenje glasov, pripovedovanje);
 - ⊙ motoriko (**ročne spretnosti**, hitro reagiranje, koordinacijo);
 - ⊙ čutila (tip, vojn, sluh);
 - ⊙ miselne sposobnosti (urjenje spomina, posploševanje, reševanje problemov);
 - ⊙ domišljijo (izmišljanje);
 - ⊙ ustvarjalnost;
 - ⊙ izkušnje in znanje;
 - ⊙ spoznavanje med vrstniki;
 - ⊙ lastnosti značaja (samostojnost, pogum).

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

KONSTRUKCIJSKA IGRAČA

- Otrok pridobiva tehnične izkušnje z gradnjo različnih elementov.
- Take igrače so: gradniki, puzzli, plastelin, glina, miniaturno orodje, vario kocke...



Slika 1: Konstruktivna igrača (igrovinna-trudi.si)



Slika 2: Vario kocke

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

○ LEGO GRADNIKI

- izdelal jih je Gotfred Kirk Christiansen iz Danske

- 7. junija 1968 je predstavil model vasi zgrajen iz sestavljenih plastičnih kock
- njegov oče Ole je bil tesar in je izdeloval trpežne lesene igrače (jojo, sloni na kolesih), ki so spodbujale ustvarjalnost. Imenoval jih je *lego*, *leg* (igrati) in *godt* (dobro)

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- LEGO PRIMO - Najenostavnejša oblika kock, ki pa jih v trgovinah več ne prodajajo.
- LEGO DUPLO - so namenjene otrokom od drugega leta starosti dalje.
- LEGO -namenjene otrokom od petega leta starosti dalje.
- LEGO TECHNIC: So zahtevnejša oblika kock, namenjenim ljudem, ki imajo raje tehniko.



Slika 5: Lepo primo



Slika 6: Lego technic

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- Otroci s sestavljanjem posameznih gradnikov razvijajo fino motoriko rok, razvija se njihova ustvarjalnost in domišljija.
- Spodbujanje logičnega razmišljanje in povezovanje otrok.
- Izboljšuje tudi prostorsko dojemanje.
- Otrok se preko igre uči načrtovati, sestavljati in konstruirati.
- Otrok individualno, v paru in skupini rešuje probleme.
- Spodbujajo otrokovo ustvarjalnost, kreativnost, domišljijo, natančnost,...
- Spletna stran: <http://education.lego.com>

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- **TACTILO** – matematično tehnična igrača.
- a) Otrok s tipanjem predmetov izbere tisti predmet, ki ima na svoji plošči.
- b) Otrok izžreba predmet in ga pokaže – tisti, ki ga ima na igralni plošči ga mora prepoznati.
- Otrok prepoznava različne oblike z otipom in pogledom, ter razvršča predmete na pravo mesto.
- Predmete lahko tudi poimenujejo, pri tem uporablja domišljijo.

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

○ TACTILO

- otrok uporablja čutila – vid, sluh, tip
- otrok prepoznava različne oblike in jih usklajuje med seboj
- otrok mora slediti igri – koncentracija
- otrok uporablja domišljijo pri poimenovanju predmetov
- otrok sodeluje z ostalimi otroki



4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

IGRA S KLADIVOM

- a) Otrok različne like s pomočjo žebličkov in kladiva razporeja po plošči.
 - b) Otrok lahko razporedi like po navodilih.
- Otrok se rokuje s kladivom in žebli – razvijanje finomotorike
 - Otrok prepozna različne like
 - Otrok sledi sliki (navodilom) – koncentracija
 - Otrok uporablja domišljijo

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- TOBOGAN – otrok sestavi tobogan za frnikolo.
- Otrok se spoznava s konstruiranjem (gradnjo) tobogana.
- Ugotavlja kateri deli tobogana gredo skupaj.
- Otrok lahko razvrsti dele po barvi in velikosti.
- Otrok sodeluje z drugimi otroki – timsko delo.



Slika 3: Lesen tobogan za frnikulo



Slika 4: Lesen tobogan za avtomobilčke

4. VAJA - DIDAKTIČNE IGRE IN IGRAČE

- MOTRO BLOCKS – otrok sestavi prevozno sredstvo po navodilih
- Otrok se nauči slediti navodilom, povezovati, sestavljati določene elemente.
- Otrok sodeluje z ostalimi otroki in z njimi pride do rešitve.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN PRIPOMOČKOV IZ ODPADNE EMBALAŽE

Embalaža: je vsak material, ki obdaja proizvod z glavnim namenom, da ga zaščiti, ima pa tudi estetsko in informacijska funkcijo.

Embalažo glede na zahteve razvrščamo na:

- material (papirna, kovinska, plastična, steklena, lesena, tekstilna, kompleksna),
- porabniško področje, ki mu je izdelek namenjen (embalaža za živila,...),
- oblikovnost (vrečke, doze, tube,...)

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

- trajnost embalaže – enkratna raba (nevračljiva) in večkratna raba (vračljiva),
- spojenost z izdelkom (ločljiva embalaža – ovoji, škatle,...) in (neločljiva embalaža – plastenka za olje, tube,...)
- namen uporabe (prevozno – palete, zaboji in prodajno embalažo).

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

Funkcija embalaže

- **zaščitna funkcija** – ščiti izdelek pred mehničnimi, kemičnimi, mikrobiološkimi in atmosferskimi vplivi,
- **praktičnost pri transportu** – poenostavljeno ravnanje z izdelkom (zlaganje,...),
- **informacijska funkcija** – informacije o sestavi izdelka, navodila za uporabo,..
- **prepoznavnost in estetika izdelka**
- **ekološka funkcija** – čimmanjša obremenitev za okolje.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

EMBALAŽNI MATERIALI:



Slika 4: Papirna in kartonska embalaža



Slika 5: Kovinska embalaža



Slika 6: Lesena embalaža



Slika 7: Steklena embalaža



Slika 8: Ločevanje bioškofnih odpadkov

Pravilno ločevanje odpadkov - znaš?



Slika 9: Ločevanje odpadkov (<http://www.ekosvet.net>)

http://www.kidsgoflash.com/games/sort_your_waste.html

https://www.wastereduction.gov.hk/en/schools/online_game.htm

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

Tabela 1: Vrste plastične embalaže (vir: www.veckotodpadki.eu)

ZNAK	OKRAJSAVA	IME POLIMERSA	UPORABA
	PET	polietilenteraftat	Za proizvodnjo poliestrskih vlaknen, plastenk za brezalkoholna pijača
	PE HD	polietilen visoke gostote	Za proizvodnjo različne embalaže, nakupovalnih vrečk, kosar, cevi, plastičnih igra in vrtnega pohištva
	PVC	polivinil klorid	Za cevi, ograje in neelastična embalaža
	PE LD	polietilen gostote	Za plastične vrečke, embalažo, hidroizolacijo, igračne različne stek, cevi
	PP	polipropilen	Za avtomobiliste dele in industrijska vlakna, pokrovača
	PS	polistiren	Za pisarniški material, pladnje, igrača, blazne za DVD-je in CD-je, stropera
	OTHER		Čistata plastika kot je stiren, polikarbonat, nafton, stalična vopta

PLASTIKA

- ⊙ **1. PET (PETE)** = plastenke namenjene enkratni uporabi. Lahko izpuščajo težko kovino antimon in kemično snov BPA, ki moti delovanje hormonov.
- ⊙ **2. HDP (HDPE)** = 'dobra' plastika za katero obstaja najmanjša verjetnost, da bo izpuščala kemikalije v vodo.
- ⊙ **3. PVC (3V)** = izpušča dve strupeni kemikaliji, ki obe motita delovanje hormonov v človeškem telesu. Kljub temu je to še vedno najpogostejše uporabljena plastika za plastenke.

PLASTIKA

- ⊙ **4. LDPE** = ne izpušča kemikalij v vodo.
- ⊙ **5. PP** = 'dobra' plastika, navadno bele ali polprozorne barve, plastenke za sirup in lončki za jogurt.
- ⊙ **6. PS** = spušča v vodo rakotvorno snov stiren - 'kavne' škodilce za enkratno uporabo ali v embalaži hitre prehrane.
- ⊙ **7. PC** (ali brez oznake) = najslabša mogoča plastika za živila, izloča kemikalijo BPA - plastenke za dojenčke, športni bidoni in posode za shranjevanje hrane.
- ⊙ <http://www.youtube.com/watch?v=73sGgmZoMBQ>

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

ZVOČNI PARI

- ◉ *Pripomočki: barvni karton, barvni papir, jogurtovi lončki, lepilo, škarje, svinčnik, različni majhni predmeti (riž, pesek, elastike, sponke, ...).*
- ◉ **Postopek izdelave:**
 1. Zgornji del jogurtovega lončka uporabi za šablono - na karton nariši več zaobljenih pravokotnikov in jih izreži.
 2. Pripravi 8 parov jogurtovih lončkov.
 3. V vsak lonček daj različne majhne predmete (za prvi par daj tri papirne sponke, ...)
 4. Izrezan karton prilepi na jogurtov lonček.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

TIPAMO

- ◉ *Pripomočki: škatlice topljenega sira ali karton, barve, različni material: koruzna zrna, brusni papir, valovita lepenka, ...škarje, lepilo.*
- ◉ **Postopek izdelave:**
 1. Pobarvaj škatlice po želji.
 2. Iz raznovrstnega materiala naredi pare.
 3. Material nalepi na dno škatlice.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

- ◉ **Kegljanje**
- ◉ *Pripomočki: kartonasti tulci (piškotov, čipsa, papirnatih brisač), barvan papir, škarje, lepilo, teniška žogica*
- ◉ **Postopek izdelave:**
 - ◉ Kartonaste tulce ovij z barvanim papirjem ali jih sam prebarvaj.
 - ◉ Vsak tulec označi s številkami od 1-5.
 - ◉ Teniško žogico uporabiš za podiranje tulcev (kegljev).

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

ŠTIRI V VRSTO:

- ◉ *Pripomočki: debela lepenka ali kos kartona, flomastre, ravnilo, zamaški (dve različni barvi).*
- ◉ **Postopek izdelave:**
 - ◉ Na lepenko nariši s flomastrom debele črte.
 - ◉ Zamaške uporabiš kot figure za igro. Če zamaški niso različne barve jih označi tako, da jih boš lahko ločil.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

- ◉ **DOMINE**
- ◉ *Pripomočki: kartonaste škatlice (čajne, bomboni,...), časopisni papir, bel papir, barvice, škarje, lepilo*

POSTOPEK IZDELAVA:

- Iz časopisov izreži slike ali na bel papir sam nariši slike
- Slike zalepi na kartonaste škatlice.
- Igra domine se lahko prične.

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

Igra:	Vrsta embalaže:
Zvočni pari	Plastična embalaža, kartonasta embalaža
Tipamo	Kartonasta embalaža
Kegljanje	Kartonasta embalaža, plastična embalaža, papirna embalaža
Štiri v vrsto	Plastična embalaža, kartonasta embalaža, lesena embalaža
Domine	Kartonasta embalaža, papirna embalaža

4. VAJA - IZDELAVA IGRAČ IN IGER IZ ODPADNE EMBALAŽE

- ◉ Vtikanka (škatla, škarje, različni pokrovčki)
- ◉ Razvrščanje (večje škatle, barve, pokrovčki)
- ◉ Pikapolonica (karton, barve, kocka, pokrovčki)
- ◉ Mikado (lesene palčke, barva)
- ◉ Človek ne jezi se (pokrovčki ali platenke, kartonasta plošča, nalepke, kocka)
- ◉ Ropotuljice (platenka, različni plodovi)

