



2. VAJA IZDELAVA PAPIRJA, ORIGAMI IN IZDELKI IZ PAPIRJA

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA

- ❖ Papir je ploskovni material sestavljen iz prepleta vlaknin, na katerega se zapisujejo znaki, simboli...
- ❖ **SUROVINE ZA IZDELAVO PAPIRJA SO:**
 - Celuloza (pridobijo jo s sekanjem debel – iglavci, listavci)
 - Lesovina (pridobijo jo z brušenjem debel)
 - Bombažne in lanene krpe
 - Star papir
- ❖ **DODATKI**
 - Polnila (povečamo gladkost)
 - Lepila (povečajo trdnost papirja)

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA

- ❖ **VRSTE PAPIRJA**
 - Standardni papir (za vsakodnevno rabo)
 - Recikliran papir (okolju bolj prijazen)
 - Časopisni papir
 - Ovojni papir (močno površinsko obdelan)
 - Lepenke...
- ❖ Danes papir izdelujemo predvsem strojno, malo je tovarn, ki izdelujejo papir ročno.

PAPIR

- ✘ **FILMČEK:**
- **INDUSTRIJSKA IZDELAVA**
<http://www.youtube.com/watch?v=7IPOCh1Va44>
- ✘ **FILMČKA:**
- **ROČNA IZDELAVA**
<http://www.youtube.com/watch?v=18VLIKA5QVO>
(brez sita)
<http://www.youtube.com/watch?v=RJp8-SHqIzS>

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA

- ✘ Papir natrgamo na čim manjše koščke.
- ✘ Koščke stresamo v kad z vodo. Pripravimo gosto maso. Ko imamo dovolj gradiva, papir v kadi začnemo svaljkati, tako da se začno vlakna razpuščati.
- ✘ Maso razredčimo, da postane poltekoča. Tako pripravljeno papirjevino lahko pustimo nekaj dni, da se popolnoma razpusti.
- ✘ Preden nadaljujemo, dodamo nekaj škroba ali Mecol lepila, ki bo lepil vlakna.
- ✘ S kozarčkom zajemamo maso in jo zlijemo na vileda krpo.

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA

- ✘ *Pripomočki: papir po izbiri (papirnate brisače, toaletni papir, časopisni papir), voda, Mecol lepilo, škrob (Gustin), različni dodatki (čaj, dišeče palčke, ...), sito za izdelavo papirja, vileda krpa, mrežice, fen, likalnik.*
- ✘ V skupi izdelajte papir po danih navodilih. V papir dodajte nekaj »vašega«.

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA

✘ POSTOPEK IZDELAVE PAPIRJA V RAZREDU

- koščki papirnate brisače ali toaletnega papirja
 - Voda
 - Micol lepilo
 - Gustin
 - Dodatek
1. ZMIKSAMO –papirnata kaša
2. Sito položimo v kad z vodo
 3. Maso zlijemo v sito
 4. Papir popivnamo z vileda krpo
 5. Papir posušimo s fenom, likalnikom ali na soncu

2. VAJA – IZDELAVA PAPIRJA



SLIKA 1. 2: Primer ročno izdelanega papirja

IZDELKI IZ PAPIRJA

IZDELAJMO VOŠČILNICO

- ✘ Pripomočki: papir (bel, barvan), vata, gumbi, semena, oči, lepilo, škarje, flomastri, barvice...



Slika 3, 4, 5: Primeri voščilnic

IZDELKI IZ PAPIRJA

✘ OTROCI:

- Z uporabo domišljije načrtujejo svojo voščilnico
- Se rokujejo z različnimi vrstami papirja in materiali
- Spoznavajo različne praznike in njihov pomen
- Uporabljajo lepilo, škarje, škarje za različne oblike (obdelovalno orodje za papir) – obdelovalno orodje za papir

IZDELKI IZ PAPIRJA

✘ Figure iz likov:

Pripomočki: lepenka, papir, škarje, lepilo, ravnilo.



Slika 6: Figura iz geometrijskih likov

Otroci:

- Spoznajo osnovne geometrijske like, jih poimenujejo
- S škarjami režejo šablone likov (natančnost)
- Uporabljajo domišljijo pri izdelavi izdelka (sestavljanje svoje figure)

2. VAJA - ORIGAMI

✘ ORI- zgibanje, GAMI - papir

- ✘ Origami je skoraj tisoč leta stara japonska tehnika in večšina zgibanja papirja.
- ✘ Beseda "origami" je oblika japonske umetnosti, ki strmi k enostavnim in funkcionalnim oblikam.
- ✘ Sprva so origami uporabljali kot zabavo na japonskih dvorih, nato je postala ljudska umetnost.
- ✘ Japonci origami tudi danes zelo veliko uporabljajo. Otroke učijo tehnik origamija že pri štirih letih, saj menijo, da dobro vpliva na otroke

2. VAJA - ORIGAMI

- ✘ **Čisti origami:** figuro izdelamo samo s pregibanjem papirja, brez drugih sredstev (škarje, lepilo)
- ✘ **Kirigami:** kiri – striženje, gami- papir, aktivnost kjer so rezani liki izrezani iz papirja potem, ko je bil papir prepognjen – potrebujemo škarje
- ✘ **Kirikomi:** tehnika, ki dovoljuje vrezovanje v model (ničesar se ne odreže)



Slika 7: Kirikomi ribica



Slika 8: Kirigami zvezda

2. VAJA - ORIGAMI

- ✘ **Sestavljeni ali združeni origami:** manjše enote združujemo v večje celote brez rezanja in lepljenja – lepi, zanimivi in uporabni predmeti.

- Razvijanje medsebojnih odnosov, pomen posameznika za rezultat celotne skupine



Slika 9: Sestavljeni ali združeni origami

Pravila za izdelovanje origami modelov:

- ✘ Za zgibanje si moramo vzeti dovolj časa
- ✘ Zgibamo vedno na trdni, gladki, svetli in čisti podlagi
- ✘ Pregibe izvajamo vestno
- ✘ Praviloma so kretnje usmerjene od telesa
- ✘ Natančno preberemo navodila
- ✘ Začnemo najprej z enostavnimi zgibi, nato gremo k zahtevnejšim.

Origami papir

- ✘ Origami je poceni obrt ali umetnost:
 - papir, podlago, vztrajnost, navodila

Uporabljamo lahko vsak papir, ki je dovolj čvrst – pisarniški (prvo zgibanje), risalni listi, časopisni papir, recikliran papir, origami papir.

Barva papirja – odvisna od figure

Teža in debelina – lažji in tanjši papir je primernejši od težjega in debelejšega.

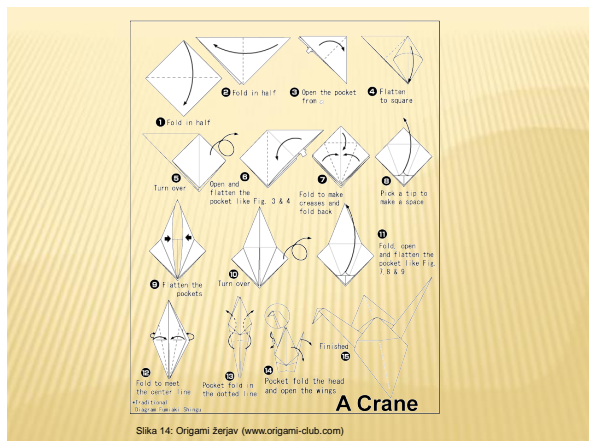
Uporaba tehnik origami

- ✘ Dobro sredstvo za sprostitvev – uporaba tudi pri zdravljenju
- ✘ Z izdelavo origami modelom otrokom pomagamo pri razvijanju pozornosti, spodbujanju govora, natančnosti.
- ✘ Uporabna za otroke s posebnimi potrebami in nasploh tam kjer so otroci.

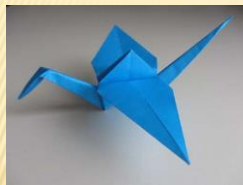
2. VAJA - ORIGAMI

- ORIGAMI V VRTCU

- ✘ V vrtcu je uporaba origamija prijetna dejavnost.
- ✘ Potrebno je kupiti papir primerne velikosti, da ga bodo otroci lažje pregibali.
- ✘ Izbrati moramo tudi primerne figure, ki jih bodo otroci lahko izdelali.
- ✘ Pri pregibanju papirja si otroci pridobijo občutek za natančnost, sistematičnost ter razvijajo ustvarjalnost.
- ✘ Navadili se bodo na natančno spremljanje navodil (ustnih, pisnih in slikovnih).



ŽERJAV



Slika 9: Origami žerjav



Slika 10 - Žerjav

- Na Vzhodu simbol sreče, zdravja, življenja, večnosti in svobode
- Legenda pravi, da žerjavi in želve živijo 1000 let
- Vsakemu, ki podarimo papirnatega žerjava, želimo 1000 let zdravja