**RECIKLIRANJE ODPADKOV 🡪 PAPIRJA**

**Predelava oz. recikliranje papirja** je proces pri katerem iz odpadnega papirja pridobimo papir, ki je primeren za ponovno uporabo. Tako lahko recikliramo od revij, časopisov, pisarniškega papirja, telefonski imeniki, knjige…. V BISTVU SKORAJ VSE KAR JE IZ PAPIRJA!

**ZAKAJ PA SPLOH PAPIR RECIKLIRAMO ??**

* Zato da ne posekamo dreves (90% papirja je iz lesne mase)
* Zaradi kopičenja trdnih komunalnih odpadkov (papir predstavlja kar 35% vseh odpadkov)
* Recikliranje 1 tone papirja prihrani: \* 17 odraslih drevesa, \*7000 litrov (26 m3) vode, \*2,3 m3 prostora na odlagališču, \*320l nafte \*4.100 kWh(15 GJ) dovolj električne energije za družino v 3-sobnem stanovanju za celo leto.

🡪 Z recikliranjem polovice svetovnega odpadnega papirja bi se izognili sečnji cca. 20 mio. hektarjev lesa letno.

🡪 Recikliran časopis je največkrat ponovno uporabljen kot papir za časopis. Uporabi pa se lahko tudi za druge izdelke iz papirja, kot so:

škatla za jajca,

* škatla za čaj
* škatla za kosmiče,
* papirnate nosilne vrečke,
* papirnate brisače in robci,
* izolacijski material.

**Tehnološki postopek recikliranja papirja**

**Sortiranje**

* brez [primesi](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Primes&action=edit&redlink=1), kot so [plastika](http://sl.wikipedia.org/wiki/Plastika), [kovina](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kovina),
* [Odpadni papir](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Odpadni_papir&action=edit&redlink=1), ki ga ni mogoče reciklirati se kompostira, zažiga ali odlaga na deponijah nenevarnih odpadkov.

**Kuhanje**

* Tu gre papir v veliki kotel v katerem je voda, kemikalije in naprava, ki trga papir na majhne koščke.
* Z ogrevanjem pa se papir počasi razpusti v drobna vlakna celuloze.

**Čiščenje**

* Tu gre papir skozi razna sita da se izločijo še večji kosi, sponke, in ostale primesi. 1.faza: celulozno goščo precedimo skozi vibracijska sita različnih gostot.

**Odstranjevanje tiskarske barve in lepljivih primesi**

* Nekaj te tiskane barve se spere z vodo,
* povečini pa črnilo odstranijo s procesom flotacije --- to pa pomeni da dodajo kemikalije in vpihavajo zrak, tako se naredijo mehurčki na katere se prime črnilo.

**Rafiniranje, beljenje**

* V kolikor želimo kot končen produkt bel papir, je potrebno izvesti beljenje, za kar se uporablja [vodikov peroksid](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Vodikov_peroksid&action=edit&redlink=1), [klorov dioksid](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Klorov_dioksid&action=edit&redlink=1), ali [kisik](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kisik).

**Izdelava papirja**

* Tej kaši se doda velika količina voda, nato gre vse skupaj skozi valje in sušilce da papir nastane tanek in suh. Na koncu papir navijejo na bale.

***Ali ste vedeli ...***

* da je bil prvi kos papirja iz recikliranih materialov? Okoli 200p.n.š, Kitajci uporabijo stare ribiške mreže za izdelavo prvega kosa papirja.
* recikliranje papirja obstaja približno tako dolgo, kot papir sam.
* Američani reciklirajo skoraj 50% papirja, ki ga porabijo.
* V ZDA, se dve tretjini papirne embalažo reciklira - več kot stekla, kovine in plastike skupaj!
* Recikliranje 1 tone papirja prihrani 17 odraslih drevesa, 7000 litrov (26 m3) vode, 2,3 m3 prostora na odlagališču, 320l nafte, in 4.100 kWh(15 GJ) električne energije, dovolj energije za pogon povprečnega ameriškega doma za šest mesecev.
* Čeprav se je papir tradicionalno uporabljal za branje in pisanje se v današnjih časih kar 45% vsega papirja uporablja za embalažo.
* 115000000000 listov papirja se vsako leto uporabi za osebne računalnike. Povprečen spletni uporabnik natisne 28 strani na dan.
* Večina kartonskih škatel je narejenih iz 25% recikliranih vlaken. Nekatere so celo iz 100% recikliranih vlaken.