

# NACZYNIA JEDNORAZOWE

Joanna Działowicz

"Najtrudniejsze dzieło świata od łatwego trzeba rozpocząć,  
a największe dokonania - od drobiazgów,, (Lao Tsy -VI w p.n.e.)

Prekursorem współczesnego kubka z tworzywa sztucznego jest Dixie Cups. Jego historia rozpoczęła się w 1907 roku, gdy Lawrence Luellen po raz pierwszy zainteresował się papierowym kubkiem do picia. Opracował on automat do wody z jednorazowymi kubkami oraz zapoczątkował proces edukacji społeczeństwa na temat korzyści zdrowotnych wynikających z dyspozycji ich używania. Na początku 1908 roku Luellen rozpoczął pracę nad dwuczęściowym kubkiem wykonanym z papieru. Jego konstrukcja zawierała część „ścięto-stożkowatą” oraz oddzielne dno. Rozpoczął konsultacje z rzecznikiem patentowym, Sylvanus Cobb o zdolności patentowej jego wynalazku. Luellen korzystał z pomocy Eugene H. Taylor, inżyniera i wynalazcy z Taylor Machine Works w Hyde Park, który był znawcą w tworzeniu maszyn do produkcji. Jednorazowy kubek stał się popularnym sukcesem komercyjnym, gdy ludzie dowiedzieli się, że korzystanie z wspólnych szklanek prowadzi do przenoszenia zarazków.

W 1912 roku firma opracowała pierwsze półautomatyczne maszyny do ich produkcji. Przełom nastąpił, gdy urządzenia stały się standardowym wyposażeniem w pociągach. Głównym celem innowacji była chęć zrezygnowania z picia wody z publicznych beczek lub komunalnych blaszanych kurków. Korzystanie z wymiany kubków przy wspólnej degustacji napojów sprzyjało bowiem rozprzestrzenianiu się zarazków i chorób. Czysta woda w jednorazowym, czystym kubku, z którego korzysta jedna osoba stanowiło główny zamiar Lawrence Luellen. Epidemia grypy po I wojnie światowej spowodowała jeszcze większe zapotrzebowanie na papierowe kubki. W obliczu coraz większej liczby firm podejmujących działalność gospodarczą związaną z kubkami, każdego roku, Moore zmienił nazwę swojego produktu, starając się odróżnić go od konkurencji.

Wiele odrzuconych projektów, lata pracy, udoskonaleń, doprowadziły do osiągnięcia jednorazowego kubka w takiej postaci, z jakiego możemy korzystać dzisiaj.



*Hugh Moore 1909-1910*

Hugh Everett Moore (1887-1972), założyciel Dixie Company Cup.

Przewodniczący Komitetu Wykonawczego Ligi Narodów Association (USA) 1940-1943, konsultant w Departamencie Stanu na Konferencji Narodów Zjednoczonych w 1945 roku, członek założyciel Komitetu obrony Ameryki Wspomaganie przez aliantów, 1940; skarbnik ds. Planu Marshalla, 1948; prezydenta Amerykanie United World Organization, 1944, przewodniczący komisji finansów Woodrow Wilson Fundacji, 1951/52, przewodniczący pozyskiwania funduszy ramię program edukacji ONZ, 1955; i członek Komitetu Unii Atlantyku, 1949/60, Amerykańskiego Stowarzyszenia Narodów Zjednoczonych, 1945/54; USA ds. NATO, 1961/72.

# Historia jednorazowego kubka „w skrócie”

**1907** - Lawrence Luellen po raz pierwszy zainteresował się kubkami do picia,

**na początku 1908** - pracował nad doskonaleniem kubków, zakończył prace nad aparatem dozowania ("Luellen Cup & Water Sprzedawcy"), automatem, który pozwolił za niewielką cenę napić się wody z jednorazowych kubków

**15 grudnia 1910** - Indywidualne Picie Cup Company z Nowego Jorku została przyjęta w Maine (Luellen przenosi swoje patenty do nowej spółki, rozpoczynając w niej produkcję kubków),

**1912** – firma opracowała pierwsze półautomatyczne maszyny do ich produkcji;

**1916** - ponad 100 linii kolejowych na terenie całego kraju weszło w umowy sprzedaży produktów Spółki;

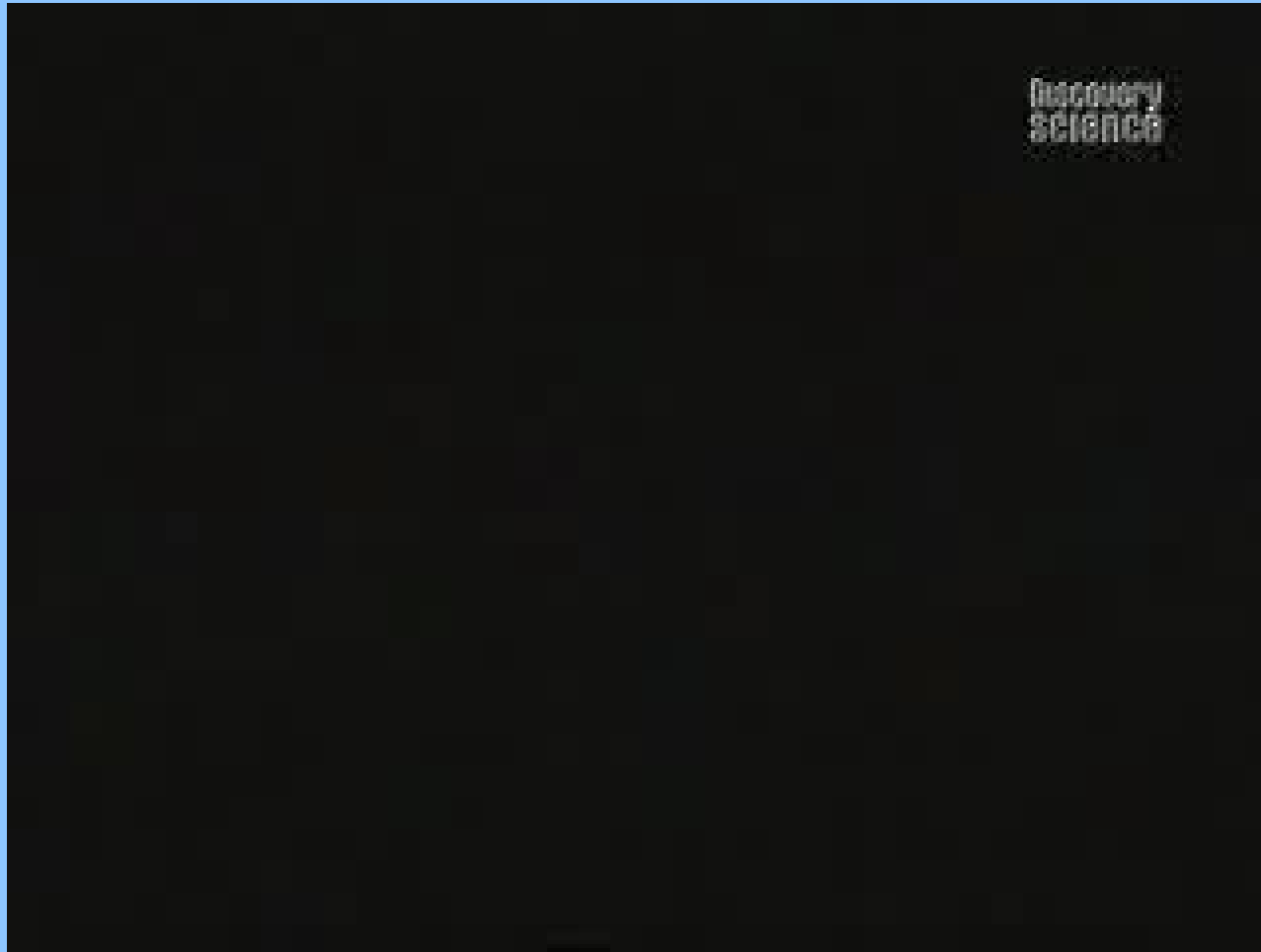
**1957** - połączenie się z American Can Company,

**1982** - American Can została nabyta przez James River Corporation of Virginia.

Jednorazowe naczynia stanowią bardzo wygodne rozwiązanie. W wielu sytuacjach użycie tradycyjnych naczyń i sztućców jest uciążliwe, lub nawet niemożliwe. Istnieje jednak szeroka gama innowacyjnych produktów, które idealnie je zastępują. Sprawdzają się w czasie obsługi imprez okolicznościowych, pikników, eleganckich bankietów jak i również podczas tradycyjnego grillowania.

Najczęściej wykonane z tektury, plastiku lub steropianu. Istnieją jednak również takie, które wykonane są z naturalnych, łatwo dostępnych i ulegających szybkiej biodegradacji substancji. Firmy produkujące jednorazowe naczynia zaskakują nowościami. Dla niektórych papierowe kubeczki to już przeszłość, o której możemy zapomnieć. Nie trzeba się już również bać, że dzieci zrobią sobie krzywdę ostrymi kawałkami szkła. Tworzywo posiada znakomite parametry izolacyjne, utrzymuje temperaturę żywności lub napoju dłużej od innych materiałów.

# Jak to jest zrobione?



Źródło: [http://www.youtube.com/watch?v=kCN\\_i5mk7AM](http://www.youtube.com/watch?v=kCN_i5mk7AM)



- **KUBKI JEDNORAZOWE** przeznaczone są zarówno na napoje gorące i zimne. Papierowe, plastikowe, styropianowe, kartonowe o różnorodnych pojemnościach i kształtach.

Mogą służyć jako:

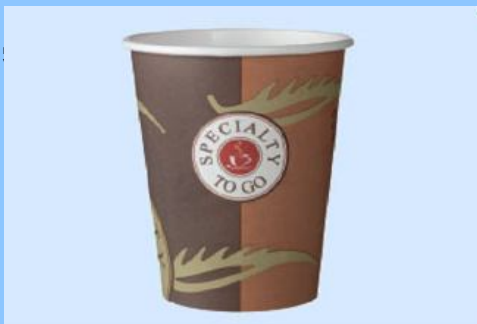
- **kubki na gorące napoje**



✓ kubki degustacyjne do promocji artykułów,



✓ kubki papierowe coffee to go



✓ kubki plastikowe i papierowe dla gastronomi,  
Fast food,



✓ kubki plastikowe do piwa,



✓ kubki do automatów,

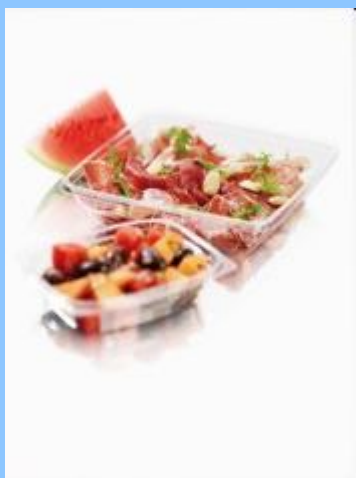
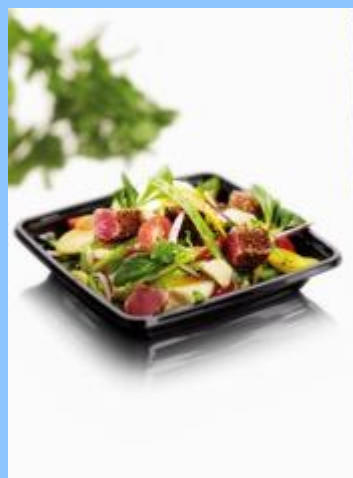
✓ kubki jednorazowe koktajlowe.





- **Sztućce jednorazowe - plastikowe - widelce, łyżki, łyżeczki, noże, mieszadła - są idealne do letnich spotkań przy grillu lub ognisku. Doskonale nadają się dla małej gastronomii do spożywania posiłków typu fast food. Niezbędne w różnego rodzaju przydrożnych barach i restauracjach. Wykonane są z lekkiego plastiku - są wygodne w użytkowaniu, jak i ewentualnym transporcie.**

## Jednorazowe - miski, tacki, foremki talerze



**przeznaczenie tego typu wyrobów  
sprawia,  
że są one przydatne zarówno  
w restauracjach,  
barach jak i w domach.**

- *Ekskluzywne tace i talerze wyglądające zupełnie jak szkło. Ich użycie pozwoli łatwo stworzyć oszałamiającą prezentację oraz udoskonalić sposoby serwowania żywności. Do wszystkich tac można dopasować przezroczyste pokrywki.*



# Partytray - tacki na przyjęcia

Napój i posiłek trzymane są w jednej ręce, a druga ręka jest wolna do pozdrawiania i przywitania się z gośćmi, partnerami biznesowymi i przyjaciółmi.



# Naczynia jednorazowe przydatne podczas transportu jedzenia



Opakowania z tworzyw sztucznych wyparły skutecznie większość tradycyjnych opakowań jednorazowych, jakimi były torby papierowe, butelki szklane, pudełka tekturowe, ponieważ są od nich tańsze. Mając na względzie szerokie rozprzestrzenienie tych pierwszych, można zastąpić ich wyrobami otrębowymi – przyjaznymi dla środowiska

Współczesny konsument, coraz częściej używający naczyń i opakowań jednorazowego użytku, oczekuje dobrej jakości, bezpieczeństwa, higieny i wygody. Dążąc do zaspokojenia tych potrzeb producenci oferują szeroką gamę naczyń i opakowań charakteryzujących się wysoką jakością oraz atrakcyjnym wyglądem. Jednorazowe naczynia plastikowe są dziś bardzo powszechne. Asortyment tych wyrobów jest bardzo bogaty, gdyż wciąż rośnie zapotrzebowanie na: talerze plastikowe białe lub ozdobne, miseczki, kubki do napojów zimnych i gorących, kufle do piwa, kieliszki, kubki do automatów, tacki plastikowe i styropianowe, a także pojemniki obiadowe.



Tworzywa sztuczne, niezależnie od ich rodzaju, zmniejszają zasoby surowców potrzebnych do ich wytworzenia, wpływają na środowisko naturalne w czasie ich produkcji, w okresie ich użytkowania, a także, gdy są już nie potrzebne i trafiają na wysypiska śmieci.

Na świecie produkuje się i stosuje ok. 5 tys. różnych rodzajów tworzyw, ale tylko niektóre z nich wytwarza się na dużą skalę. Są to głównie termoplasty: polietylen małej gęstości (LDPE), polietylen dużej gęstości (HDPE), polipropylen (PP), polistyren (PS), polichlorek winylu (PCV) i politereftalan etylenu (PET). Największe ilości tworzyw sztucznych zużywa się do produkcji opakowań – blisko 40%!!!

- Plastik powstaje z ropy, która tworzyła się miliony lat, a której wydobycie, transport i przerób wiąże się ze znacznymi zanieczyszczeniami środowiska, a wyprodukowane z niej opakowania pozostaną w środowisku jako śmieć jeszcze przez tysiące lat.
- Już na etapie produkcji powstają i uwalniają się do środowiska szkodliwe substancje. Ma to miejsce na drodze emisji do atmosfery między innymi związków chloru, siarki, węgla, freonów itd. Dochodzi do zanieczyszczenia wody i gleby ściekami przemysłowymi z różnych procesów technologicznych. W opakowaniach zawarty jest wiele metali ciężkich takich jak ołów, kadm, rtęć, chrom oraz innych szkodliwych substancji – chlorowcopochodne rozpuszczalniki organiczne, itp.
- Koszty produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych nie są wysokie, o czym świadczą ceny w sklepach. Za jeden talerzyk trzeba zapłacić ok. 10-15 groszy. Jednak można przewidywać, że wraz ze wzrostem cen ropy podniosą się także ceny naczyń plastikowych, przez co nie będą one już tak konkurencyjne.

# NACZYNIA BIODEGRADALNE

Alternatywą dla naczyń i opakowań jednorazowych z tworzyw sztucznych, mogą być takie, które wykonane są z naturalnych, łatwo dostępnych i ulegających szybkiej biodegradacji substancji. Wiele razy podejmowano próby stworzenia talerzyków i opakowań jednorazowych z takich materiałów jak: owocowo – warzywne odpady, wysłodki buraczane, wyciąki jabłczane, skórki bananowe i pomarańczowe, obierki ziemniaków, czy skrobia, niestety bez dobrych rezultatów. Właściwe do tego celu okazały się natomiast otręby pszenne. Wykonane są z materiału w 100% naturalnego, odnawialnego i poddającego się ponownemu przetworzeniu. jednocześnie chroni środowisko naturalne. Naczynia te można stosować do zimnych i ciepłych napojów, nie zniekształcają one smaków i zapachów, zachowują się tak samo, jak tradycyjne naczynia.



- Do produkcji ekologicznych naczyń jednorazowych wykorzystywane są wyłącznie otręby, więc wyrób jest w 100% substancją naturalną, organiczną, pochodzenia roślinnego. Otręby pszenne są źródłem makro- i mikroelementów oraz wielu witamin. Tak lekki, naturalny i zdrowy substrat, może konkurować z polietylenem, polipropylenem, czy polistyrenem jako podstawowy składnik w produkcji naczyń i opakowań jednorazowego użytku.
- Podczas produkcji nie powstają substancje zanieczyszczające powietrze, wodę i glebę. Technologia jest czysta i przyjazna dla środowiska. Proces produkcji wyrobów otrębowych nie powoduje emisji szkodliwych gazów i nie prowadzi do efektu cieplarnianego, a otrzymany kompost może być stosowany w rolnictwie jako nawóz. Ponadto wprowadzenie ekologicznych opakowań z otrąb zmniejszy ilość energii potrzebnej do produkcji opakowań oraz stosowanie i emisję niebezpiecznych związków chemicznych.
- Naczynia otrębowe ulegają w 100% biodegradacji. Całkowity rozkład pod wpływem bakterii i wilgoci zachodzi w przeciągu 3 miesięcy. Nadają się do kompostowania i mogą być wykorzystane jako naturalny nawóz. Najszybciej jednak można te wyroby zutylizować – po prostu je zjadając. Produkty otrębowe zmniejszą ilość śmieci wymagających spalania bądź składowania. Zalety biodegradowalnych naczyń są olbrzymie i mają ogromne znaczenie dla środowiska. Niestety wyroby otrębowe można zakupić tylko w niektórych sklepach ze zdrową żywnością. Sprzedawcy nie wiedzą o istnieniu alternatywy dla plastikowych jednorazowych naczyń lub rezygnują z wprowadzenia jej do sprzedaży, ze względu na wyższą cenę, a w domyśle niższą sprzedaż.



*Edouard Manet "Sniadanie na trawie"*



Świat bez naczyń jednorazowych  
na pewno wyglądałby inaczej...  
Ich wpływ może też być widoczny  
w sztuce 😊



- Bibliografia:

<http://easteuropepack.com/paper-cup-100-years-old-and-still-going.html>

<http://www.care2.com/c2c/share/detail/20849>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Paper\\_cup](http://en.wikipedia.org/wiki/Paper_cup)

<http://ww2.lafayette.edu/~library/special/dixie/bio.html>

<http://ww2.lafayette.edu/~library/special/dixie/company.html>

<http://www.ideafinder.com/history/inventions/dixiecup.htm>

<http://tjhief.wordpress.com/2008/02/15/30/>

[http://www.ehow.com/about\\_5200516\\_history-plastic-cups.html](http://www.ehow.com/about_5200516_history-plastic-cups.html)

[http://www.olbi.pl/naczynia\\_jednorazowe](http://www.olbi.pl/naczynia_jednorazowe)

<http://eko-sim.pl/>