

PAPÍR vs. PLAST

Plasty jsou obecně považovány za neekologický produkt, jehož výroba a používání přispívá k environmentálním dopadům od přetížených skládek až po závislost země na ropě.

Ve snaze omezit zamoření životního prostředí plasty, výrobci nákupních tašek navrhnou nahrazovat klasické igelitové tašky zdánlivě ekologičtějšími - papírovými.

Jsou ale papírové tašky opravdu tak ekologické?

Pokud budeme upřímní, musíme si přiznat, že oba dva typy materiálů představují pro životní prostředí určitý typ zátěže.

Studie však ukazují, že propočítání nákladů na všechny potřebné zdroje k výrobě tašek **staví do ekologičtější pozice plastové polyethylenové tašky (igelitky).**

10 PŘEDNOSTÍ PLASTU
↓ ↓ ↓ ↓

1. VÝROBA

Papírové sáčky jsou vyrobeny ze stromů, které jsou do určité míry obnovitelné. Mohou však být obnovovány jen určitou rychlostí a těžba ve velkých světových lesních ekosystémech není v současnosti dostatečně kompenzována.



při výrobě papírového sáčku se spotřebuje

4x více energie

než u výroby plastového sáčku

Papír

Ačkoli jsou plastové sáčky vyráběny z fosilních paliv, celková neobnovitelná energie spotřebovaná během životního cyklu plastových sáčků je o 36 % nižší než u papírových.



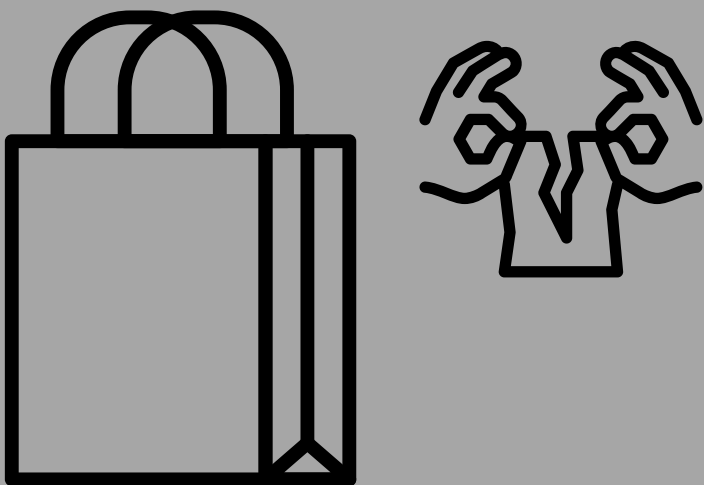
**o 36 % nižší
neobnovitelná energie**

Plast

Klíčem ke snížení dopadu sáčku/tašky na životní prostředí je znovu jej použít tolikrát, kolikrát je to možné.

2. ZNOVUPOUŽITÍ

Papírové tašky mají tendenci se trhat, při namočení jsou méně odolné než plast, při ušpinění jsou dále nepoužitelné.

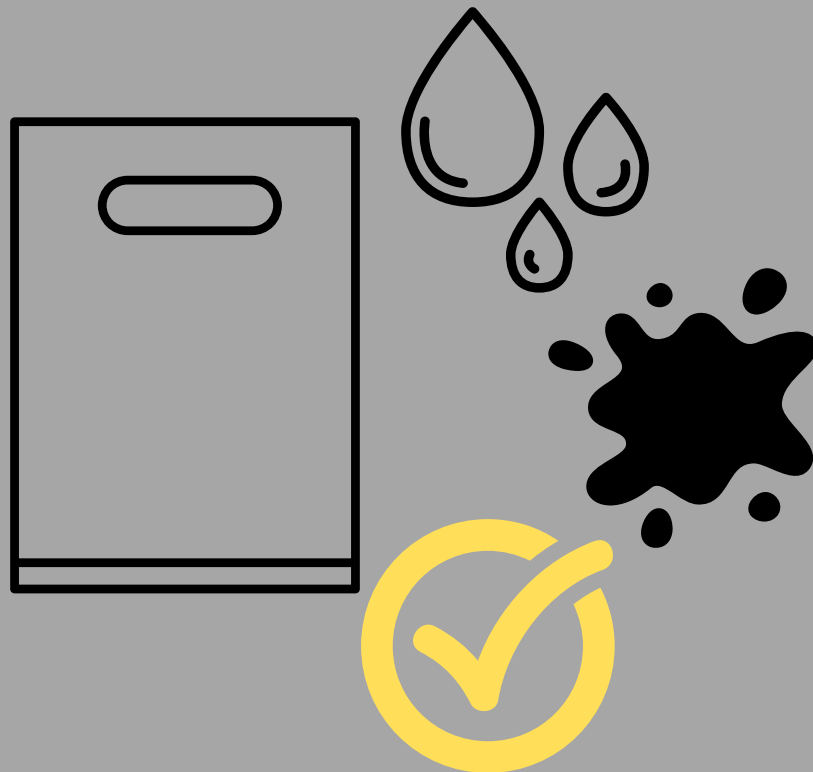


nutno 43x použít

aby bylo dosaženo menší celkové uhlíkové stopy než u plastové tašky

Papír

Plastové tašky jsou robustnější, odolné vůči vodě, při ušpinění je lze vypláchnout.



plastové tašky jsou vhodné pro opakované použití

Plast

3. ODPAD

Papírové tašky mají mnohem větší hmotnost a váží pět až sedmkrát více než plastové tašky. Papír přidává k toku odpadu zvýšený objem a prostornost.



váha cca 55 gramů

**7x více pevného
odpadu**

Papír

Plastové tašky lze vyrobit velmi tenké a stále dostatečně pevné.



váha cca 6-8 gramů

unesse 2.500x

větší hmotnost než je hmotnost tašky

Plast

4. RECYKLACE

Proces recyklace papíru často spotřebovává více paliva, než při výrobě nového. Recyklovaný papír způsobuje větší znečištění vody než výroba nového papíru.



PAPER

až 7x recyklovat

každá recyklace má však vliv na zkracování celulósových vláken

Papír

U recyklace fólií jsou problematické kombinace s jinými materiály, ten největší problém paradoxně představuje kombinace s jinými plasty, které je těžké od sebe oddělit.



PLASTIC

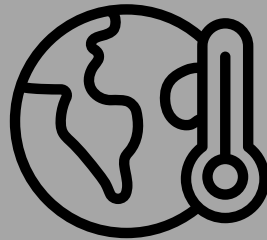
až 5x recyklovat

bez vlivu na mechanické vlastnosti fólie

Plast

5. EMISE, GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ (GWP)

Skřízeň stromů znamená, že je méně stromů, které absorbují skleníkové plyny. Velkovýrobci papíru se sice snaží dbát na udržitelnost a získávat buničinu ze stromů pěstovaných přímo pro výrobu papíru. Obrovskou poptávku ale udržitelné lesy nepokryjí.

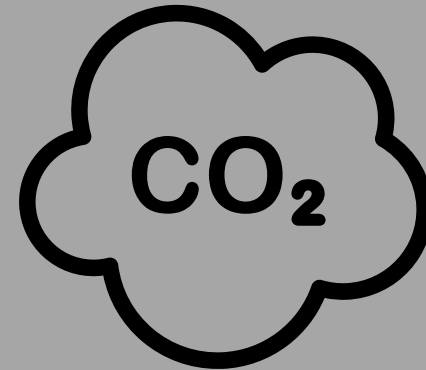


potenciál globálního oteplování

GWP 1,38 kg CO₂
(4x použitý sáček)

Papír

Plastové sáčky vytvářejí o 39 % méně emisí skleníkových plynů než nerozložené papírové sáčky.



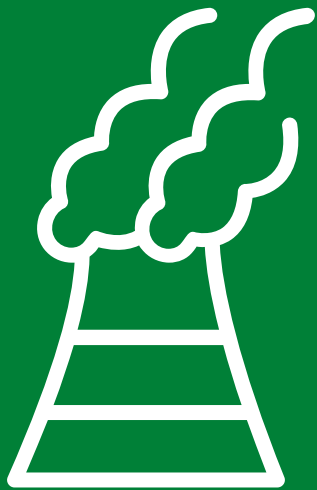
potenciál globálního oteplování

GWP 1,40 kg CO₂
(1x použitý sáček)

Plast

6. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ A VODY

Podle vědeckých studií na toto téma je výroba papíru zodpovědná za celých 80 % v rámci vypouštění skleníkových plynů v procesu výroby. A navíc stromy, které by mohly posloužit v boji proti rozpínající se ozonové díře, padnou na výrobu papíru.



produkce papíru znečišťuje

ovzduší o 70 % a vodu 50x více

než tomu dochází při výrobě plastů

Papír

7. SKLÁDKOVÁNÍ

Na suché skládce se papírové sáčky nerozkládají rychleji než plastové sáčky. Je to proto, že zatímco se papír za ideálních podmínek rozkládá mnohem rychleji, skládky nemají ideální podmínky. Nedostatek světla, vzduchu a kyslíku znamená, že se téměř nic nerozkládá, takže papír a plasty jsou určeny k tomu, aby tam strávily stejné množství času.



papír se rozloží rychleji pouze v uměle vytvořeném prostředí

Ve skutečnosti se na skládce rozloží málo. A pokud k rozkladu na skládce dojde, výsledkem rozkladu je stejné množství oxidu uhličitého jako v případě spálení ve spalovně. Papírová taška navíc na skládce zabere více místa než ta plastová.

Papír

8. SPOTŘEBA VODY

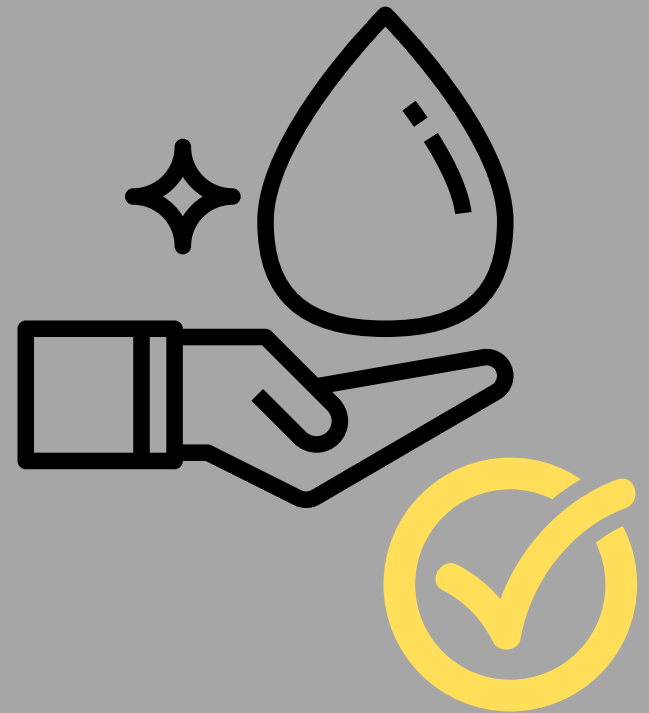
Při výrobě papírových sáčků se používá třikrát větší množství vody, než u výroby plastových sáčků. Na vytvoření jednoho listu papíru je potřeba 5 litrů vody.



3x více vody

než pro výrobu plastových sáčků

Papír



Plast

9. UCHOVÁNÍ POTRAVIN

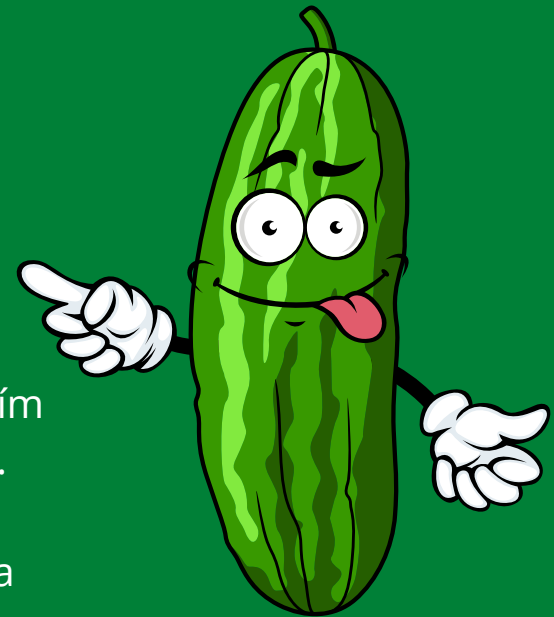
Hlavními funkcemi obalu stále zůstává ochrana výrobku, skladnost a pevnost při transportu.

Plast se ukázal jako velmi účinný obalový materiál, zejména pokud jde o udržení nekontaminovaných a čerstvých potravin. Plast je extrémně odolný a odolný vůči vnějším vlivům, můžete zajistit, aby byl produkt vždy dobře uchován. To pomáhá vyhnout se ztrátám v důsledku plýtvání zásob. Plastové obaly mohou přežít extrémní prostředí a snadno se nerozkládají při vysokých a nízkých teplotách, čímž zachovávají integritu potravin nebo nápojů uvnitř. Chrání také výrobky před vlhkostí, kyslíkem, prachem, světlem a pachy.

2 g plastu = 14 dní navíc

Plast je ale v mnoha případech tím nejlepším a nejefektivnějším obalovým materiálem. Příkladem je třeba okurka salátovka.

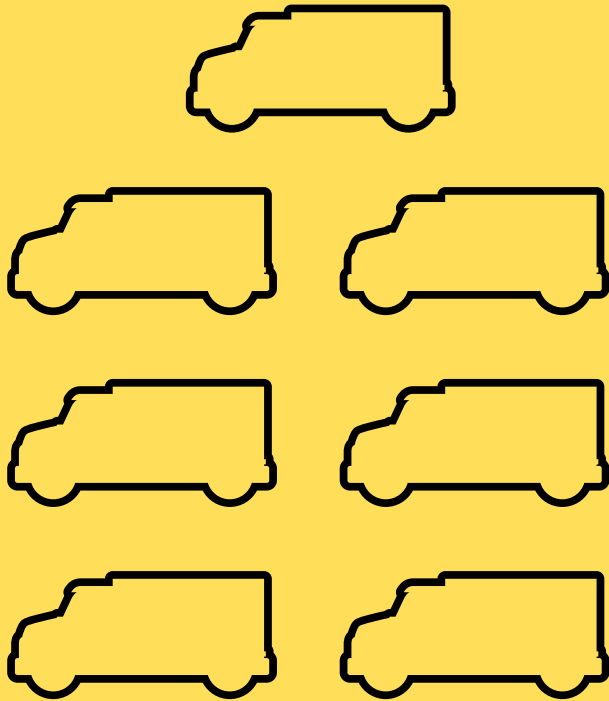
Zabalená v plastu vydrží o 14 dní déle. Nezabalená se brzy stane neprodejným odpadem, promrhanou potravinou. Dva gramy obalu prodlouží životnost okurky o dva týdny.



Plast

10. DOPRAVA

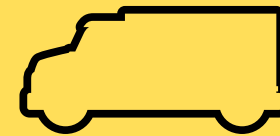
Pro transport stejného množství papírových tašek je třeba 7x víc kamionů, než pro tašky plastové, přičemž se vyprodukuje 7krát víc oxidu uhličitého a spotřebuje 7krát víc paliva.



k přepravě dvou milionů papírových sáčků
je potřeba

7 nákladních aut

Papír



k přepravě dvou milionů plastových sáčků
postačí

1 nákladní auto

Plast