

Znalec recyklace



Žlutá



PLASTY



- PET láhve
(sešlápnout!)
- kelímky, fólie
- sáčky
- výrobky a obaly
z plastů
- polystyren

NEPATŘÍ SEM

- NOVODUROVÉ TRUBKY
- OBALY OD NEBEZ-
PEČNÝCH LÁTEK (MO-
TOROVÉ OLEJE,
CHEMIKÁLIE, BARVA
APOD.)

Zelená



SKLO

- láhve od nápojů
- skleněné nádoby
- tabulové sklo

NEPATŘÍ SEM

- KERAMIKA
- PORCELÁN
- AUTOSKLO
- DRÁTĚNÉ SKLO
- ZRCADLA



Modrá



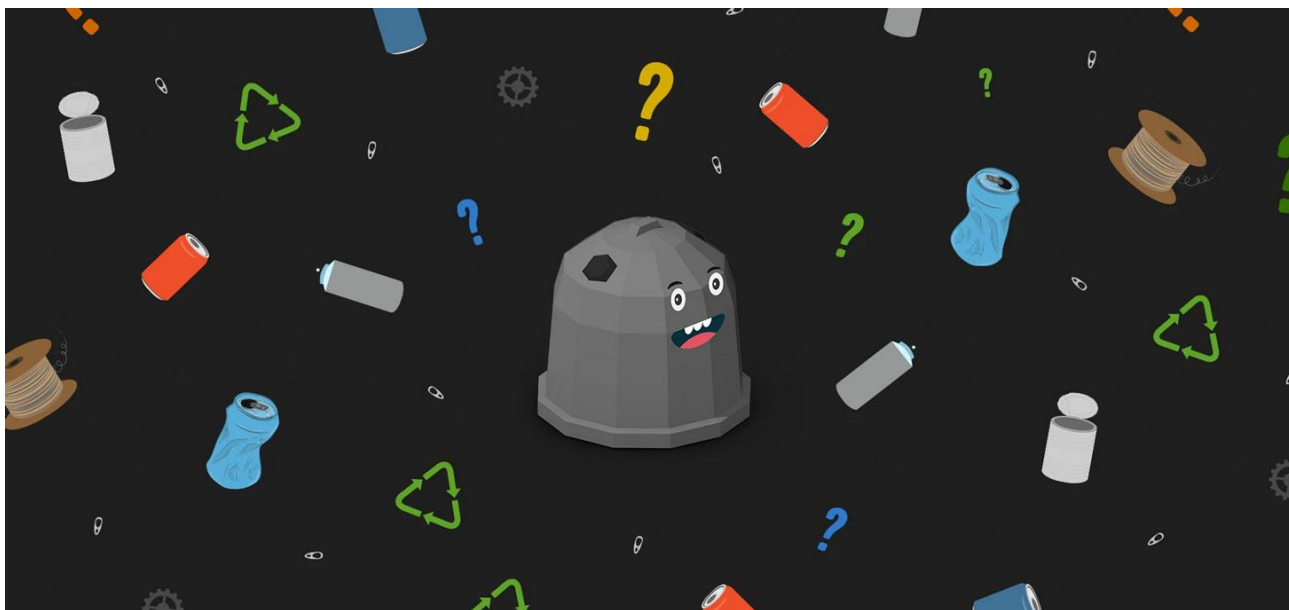
PAPÍR

- noviny, časopisy
- kancelářský papír
- reklamní letáky
- knihy, sešity
- krabice
- lepenka, karton
- papírové obaly

NEPATŘÍ SEM

- MOKRÝ, MASTNÝ,
JINAK ZNEČIŠTĚNÝ
PAPÍR
- UHLOVANÝ PAPÍR
- VOSKOVANÝ PAPÍR
- PLENY A HYGIENICKÉ
POTŘEBY

Šedá



KOVY

- plechovky od nápojů a konzerv
- kovové tuby, zátky
- alobal, hřebíky, šroubky a další drobný kovový odpad

NEPATŘÍ SEM

- PLECHOVKY OD BAREV
- TLAKOVÉ NÁDOBY
- DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE
- TĚŽKÉ A TOXICKÉ KOVY (OLOVO, RTUŤ)

Černá

ZBYTKOVÝ ODPAD



Keramika a porcelán



Zbytky potravin, které nejsou rostlinného původu



Dětské pleny a hygienické potřeby



Silně zašpiněné obaly od jídla

NEVHAZUJTE recyklovatelné odpady ani obaly od nebezpečných látek. Tento odpad se dále nedotřídí.

Černé nádoby nebo pozink

SMĚSNÝ ODPAD



Patří sem:

- + maso, kosti
- + sáčky z vysavače
- + smetky
- + popel
- + hygienické pomůcky
- + běžné žárovky
- + čisticí utěrky a houby
- + keramika a porcelán
- + trus zvířat
- + silně špinavé a mastné obaly

Nepatří sem:

- úsporné žárovky a zářivky
- stavební odpad
- vyřazená elektronika

Červená



Nesete do kontejnerů tříděný odpad?
Máte jednu ruku volnou?
Přiberte s sebou i vaše



drobné elektro a baterie



Oranžová



NÁPOJOVÉ KARTONY

Díky recyklaci 1 tuny
vytříděného papíru ušetříme



2
TUNY DŘEVA.

Nápojové kartony totiž obsahují
více než 70 % kvalitního papíru.



NÁPOJOVÉ KARTONY

- nápojové krabice
od džusů, mléka,
mléčných výrobků,
rajského protlaku,
vín, rajsých omáček
apod.

NEPATŘÍ SEM

- KARTONY SE ZBYTKY
TEKUTIN/POTRAVIN
(STAČÍ VYPLÁCHNOUT,
ZMÁČKNOUT A MŮŽETE
DÁT DO TŘÍDĚNÍHO
ODPADU)

Hnědá

rostlinný **BIO**DPAD



Patří sem:

- tráva, listí, plevel, košťály
- zbytky ovoce, zeleniny, rostlin
- čajové sáčky, kávová sedlina
- zemina z květináčů
- drny se zemínou
- větvičky, štěpka z větví
- piliny, hobliny, kůra
- seno, sláma



Zakázáno odkládat:

- všechny typy sáčků
- obalové materiály, sklo
- živočišné zbytky z kuchyní
- mléčné výrobky, tuky, oleje
- zvířecí exkrementy, uhynulá zvířata
- peří, chlupy, vlasy
- znečištěné piliny, hobliny, podestýlky
- kamení



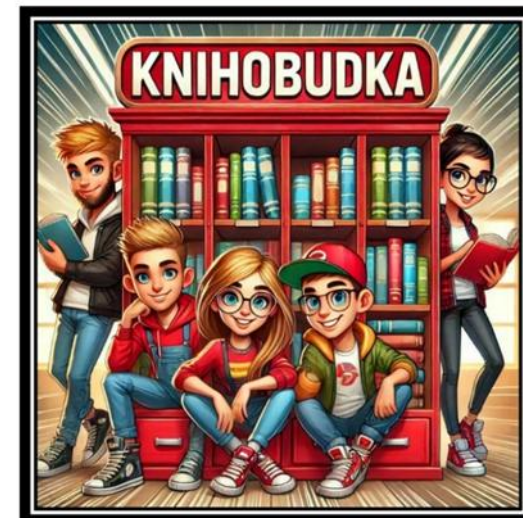
Nepotřebné a prošlé léky



Velkoobjemový odpad



Knihobudky



Symbol: panáček



NEHÁZEJ TO NA ZEM!

| | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ŽVÝKAČKA 50 LET | PET LÁHEV 100 LET | SLUPKA OD BANÁNU 5 MĚSÍCŮ |
| PAPÍROVÝ KAPESNÍČEK 2-4 TÝDNY | 200 500 LET | TUŽKOVÉ BATERIE |
| JABLEČNÝ OHRYZEK 2 TÝDNY | NÁPOJOVÝ KARTON 100 LET | PLECHOVKA 15 LET |
| SKLO TISÍCE LET | CIGARETOVÝ NEDOPALEK 15 LET | |

littering.cz **EKO KOM**
MA TO SÁMÝL, TRÁPTE HOSPADNÍ

Kompost



🌱 Proč kompostovat?

- **Redukce odpadu** – méně kuchyňského a zahradního odpadu končí na skládkách.
- **Výživný kompost** – ideální pro záhony, truhlíky a květinové záhony.
- **Půdní život bez chemie** – podporuje červy, mikroorganismy a další prospěšné živočichy.
- **Udržitelný koloběh živin** – živiny zůstávají v půdě a pomáhají růstu rostlin.

💧 Díky kompostu si půda lépe **udrží vláhu, strukturu i živiny**, což ocení zelenina, květiny i ovocné keře.

4.-5. ročník

Repasované výrobky

Repas
refrešujeme použité stroje
šetříme životní prostředí



Nový

velká spotřeba drahých kovů
neekologická volba

Repasované výrobky

Repasované výrobky jsou použité věci, které byly zkontrolovány, opraveny a znovu uvedeny do funkčního stavu. Nejsou nové, ale fungují správně a bezpečně.

Proč jsou repasované výrobky dobré?

- šetří přírodu – vzniká méně odpadu
- šetří suroviny a energii
- jsou levnější než nové výrobky
- prodlužují život věcí, které by jinak skončily jako odpad

Co se nejčastěji repasuje?

- mobilní telefony
- notebooky a počítače
- tablety
- domácí spotřebiče

 Repasovaný výrobek = druhá šance pro věc i pro přírodu.

Jedlé oleje



RECYKLACE PŘEPÁLENÉHO JEDLÉHO OLEJE

KÓD ODPAKU: 20 01 25

dejte vašemu oleji DRUHÝ ŽIVOT!

JAK NA TO?

1. PO SMAŽENÍ NECHTE OLEJ VYCHLADNOUT
2. SLIJTE HO DO UZAVŘENÉ PET LAHVE
3. ODNESTE HO DO OZNAČENÉHO KONTEJNERU



Co se pak s OLEJEM DĚJE?

Z oleje vznikají BIOPALIVA, TEPLA NEBO ELEKTŘINA!



Co PATŘÍ DO SBĚRU:

- OLEJ Z FRITOVÁNÍ, SMAŽENÍ I Z KONZERV (NAPŘ. TUŇÁK V OLEJI)
- TUKY ROSTLINNÉHO PŮVODU

Co NEPATŘÍ DO SBĚRU:

- ZTUŽENÉ TUKY, MÁSLA, SÁDLO
- OMÁČKY, ZBYTKY JÍDLA



nejHORŠÍ, co MŮŽETE UDĚLAT:

VYLÍT OLEJ DO DŘEZU NEBO WC. UCPÁVÁ SE TÍM TOTIŽ POTRUBÍ A ZNEČIŠTUJE VODA.

děkujeme, že RECYKLujete S ROZUMEM!

černohLávek group s.r.o.

Recyklace mobilů



📱 Recyklace mobilů

Proč recyklovat mobil?

- Mobily obsahují **cenné kovy** jako zlato, stříbro nebo měď.
- Špatně vyhozené mobily mohou **znečistit půdu a vodu**.

Kam s nimi?

- Do **sběrného boxu v obchodě** nebo v **elektroodpadovém kontejneru**.
- Některé obchody a výrobci mají i **programy zpětného odběru**, kde mobily zdarma odevzdáš.

Co se děje s mobilním odpadem?

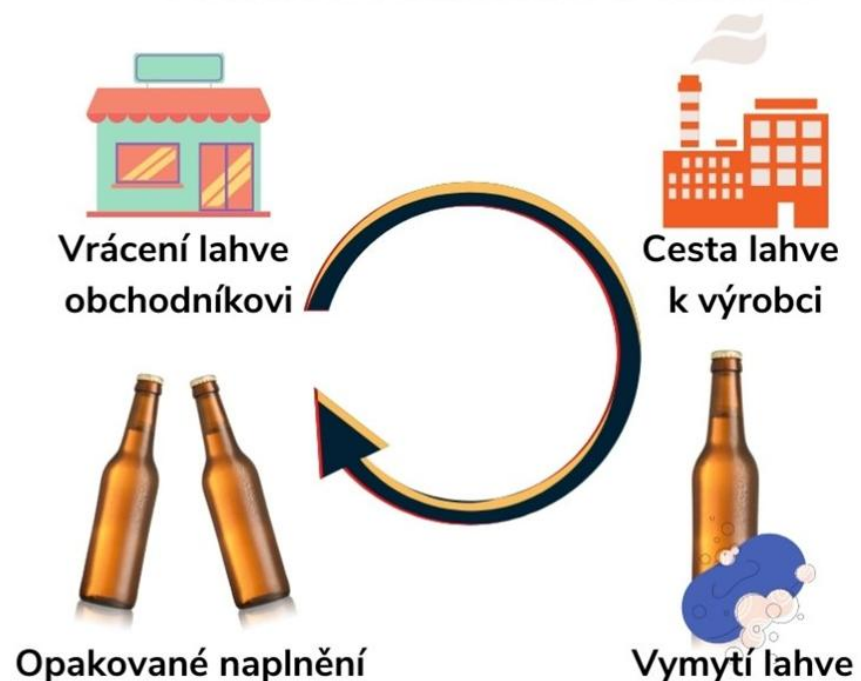
- Zařízení se **rozebere** a kovy se znovu **využijí**.
- Plasty a baterie se **bezpečně zlikvidují**.

👉 **Hlavní pravidlo:**

Nepatří do běžného koše – vždy je odevzdat na správné místo, aby se materiály mohly **znovu použít a chránila se příroda**.

Vratné obaly

Vratné skleněné lahve



♻️ Zálohované obaly

- Jsou to **lahve a plechovky**, za které zaplatíte **malou zálohu** při koupi.
- Záloha se **vrací, když obal vrátíte** do sběrného místa nebo obchodu.

Proč existuje zálohování?

- Aby **méně končily v přírodě** – lidé mají motivaci je vrátit.
- Podporuje **recyklaci a opětovné použití** obalů.

Jak to funguje:

1. Koupíte nápoj v zálohovaném obalu (PET láhev, plechovka, skleněná lahev).
2. Zaplatíte **malou zálohu** (např. 3–5 Kč).
3. Obal **vrátíte do obchodu nebo automatu** – záloha se vám vrátí.
4. Obal se **recykluje nebo znovu naplní**.

💡 Tip:

Zálohované lahve a plechovky **nevyhazuj do koše**, ale **odnes zpět** – tím pomáháš přírodě a dostaneš peníze zpátky.

Recyklace plastů



Recyklace plastu

K výrobě jedné fleecové bundy je potřeba zhruba 25 PET lahví (0,5–1 l velikosti).

- PET láhve se **rozdrtí na malé kousky**,
- **vyrobí se vlákno**, ze kterého se tká fleece,
- a nakonec se **šije bunda**

Takže jedna bunda je vlastně **25 starých lahví**, které dostaly druhou šanci. 

6.-9. ročník

Recyklace papíru

Recyklace papíru

Papír lze recyklovat **obvykle 4–7krát**, než se vlákna stanou příliš krátká a slabá na další zpracování.

- **Nový papír** se vyrábí z dlouhých celulózových vláken.
- Při **recyklaci se vlákna postupně zkracují** a ztrácí pevnost.
- Po několika recyklacích je nutné přidat **nová vlákna**, aby vznikl kvalitní papír.



Papír můžeme recyklovat **několikrát**, ale nakonec je potřeba přidat nové vlákno, jinak by byl příliš slabý.



Recyklace plechovek

Recyklace plechovek

Proč recyklovat plechovky?

- Plechovky jsou většinou z **hliníku nebo oceli**, které lze **znovu a znovu recyklovat** bez ztráty kvality.
- Recyklace **šetří energii a suroviny** – výroba z recyklovaného hliníku spotřebuje až **95 % méně energie** než výroba z nového hliníku.

Co se s nimi děje?

1. Plechovky se **sesbírají a roztřídí** podle materiálu.
2. Následně se **roztaví a přetaví** do nových plechovek nebo jiných kovových výrobků.
3. Proces se může **opakovat prakticky nekonečně**, protože kov **neztrácí kvalitu**.

Tip

Recyklovaná plechovka může být **znovu plechovkou, autem nebo dokonce jízdním kolem** – kov nikdy nezmizí, jen dostane novou podobu!



VÍTE ŽE,...

Recyklace 1 kg hliníkového odpadu ušetří cca 8 kg bauxitu, 4 kg pomocných chemických produktů a 14 kWh elektřiny.

1 KG

The infographic features a dark background with two glowing lightbulb icons. A yellow line connects the text to a yellow circle containing '1 KG'. To the right, there are illustrations of various aluminum products: a can, a roll of material, a fan, a bottle, and a spool of wire.

Bioplynové stanice

♻️ Bioplynové stanice a recyklace

Co je bioplynová stanice?

- Zařízení, kde se **organický odpad** (jako zbytky jídel, hnůj, rostlinné zbytky) **přeměňuje na energii**.

Jak to funguje:

1. Sbíráání organického odpadu:

- Zahrnuje zbytky z kuchyní, zemědělské plodiny, hnůj, odpad z potravinářských provozů.

2. Anaerobní rozklad:

- Odpad se **uloží do uzavřených nádrží** bez přístupu vzduchu.
- Mikroorganismy odpad **rozkládají a uvolňují bioplyn** (hlavně metan).

3. Využití bioplynu:

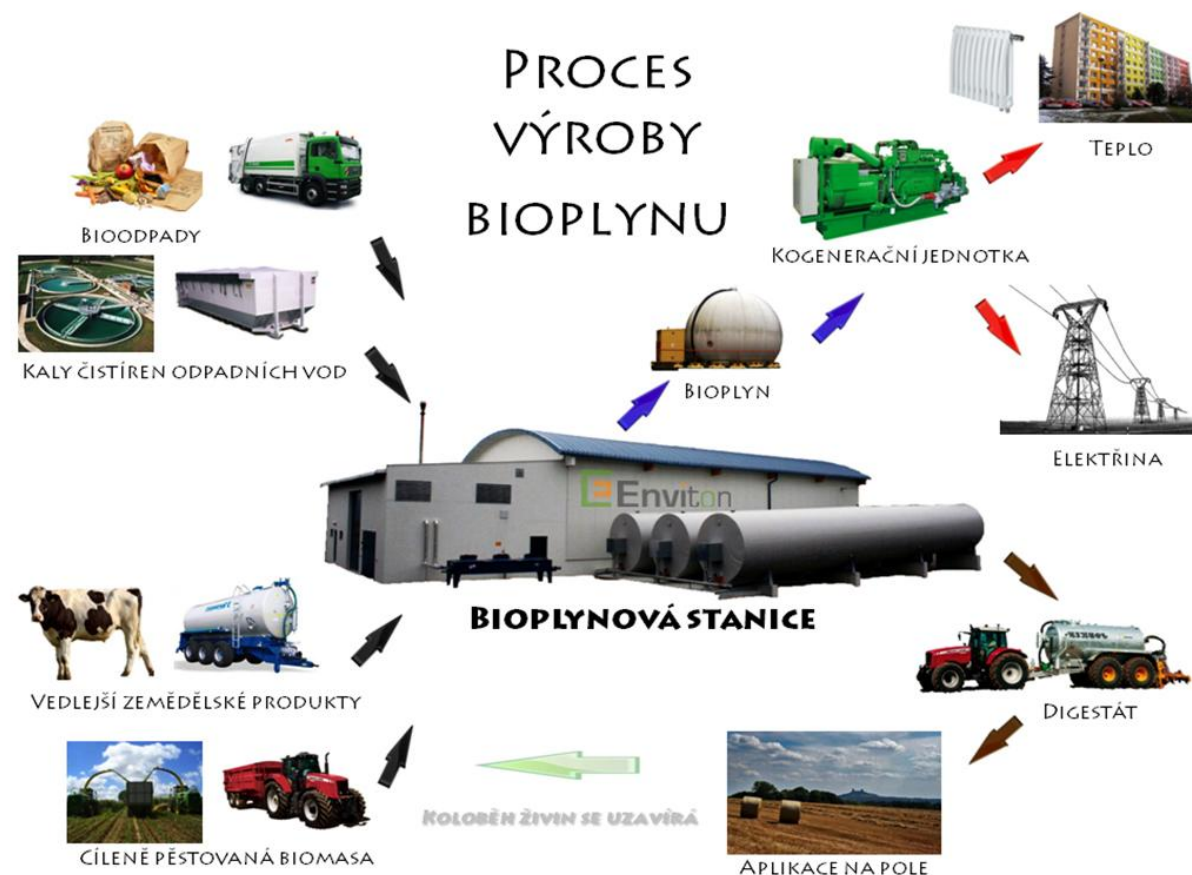
- Bioplyn se používá k **výrobě elektřiny a tepla** nebo jako **palivo**.

4. Vznik digestátu:

- Po rozkladu zůstane **tekutá a pevná hmota** – tzv. digestát.
- Lze ho **použít jako hnojivo**, takže organické látky se **vrací do půdy**.

Proč je to forma recyklace:

- Organický odpad se **nevyhazuje do skládek**, ale **mění se na užitečnou energii a hnojivo**.
- Snižuje **emise skleníkových plynů** a pomáhá šetřit přírodní zdroje.



PŘEŠKRTNUTÁ POPELNICE

Obal odevzdáme zpět prodejci nebo do sběrného dvora. Nepatří do kontejnerů na tříděný odpad ani do směsného odpadu.



🚫 🗑️ Přeškrtnutá popelnice

Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že **tento odpad nepatří do běžného komunálního odpadu**. Pokud by se vyhodil do klasické popelnice, mohl by **ohrozit životní prostředí** nebo znemožnit jeho další využití.

Takový odpad je potřeba:

- **třídit** podle druhu materiálu,
- **odevzdat na sběrném místě nebo ve sběrném dvoře,**
- případně využít **zpětný odběr** (např. elektrospotřebiče, baterie, léky).

Správným odevzdáním odpadu umožníme jeho **recyklaci, bezpečné zpracování nebo ekologickou likvidaci**. Chráníme tím přírodu, šetříme suroviny a snižujeme množství odpadu na skládkách.

TROJÚHELNÍK S OBRYSOVÝMI ŠIPKAMI

Obal je recyklovatelný a zároveň je vyroben z recyklovaného materiálu. Pod symbolem se nacházejí další čísla a písmena, která určují, z jakého materiálu je obal vyroben.



Trojúhelník s obrysovými šipkami

Tento symbol označuje, že **výrobek nebo obal je možné recyklovat**. Znamená to, že materiál, ze kterého je vyroben, může být po použití **znovu zpracován a využit** k výrobě nových výrobků.

Šipky znázorňují **uzavřený koloběh materiálů** – odpad se nevyhazuje, ale vrací se zpět do oběhu. Díky recyklaci se:

- **šetří přírodní zdroje,**
- **snižuje množství odpadu** na skládkách,
- **chrání životní prostředí.**

Často je uvnitř trojúhelníku nebo pod ním uvedeno **číslo nebo zkratka materiálu** (např. PET, PAP), které napovídají, **do jakého kontejneru odpad patří.**