

Recyklační zpravodaj

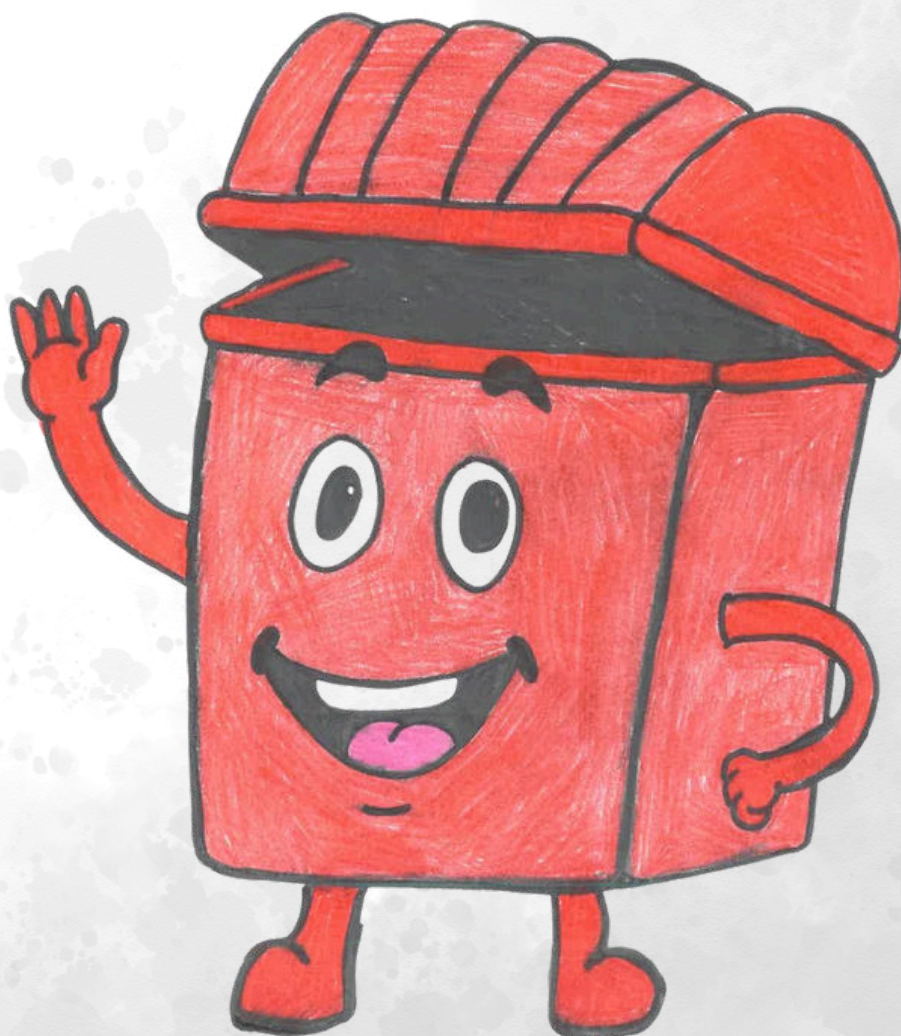


2025/2026

MEZINÁRODNÍ DEN ELEKTROODPADU

14.10.2025

Cílem je upozornit na rostoucí množství elektroodpadu a důležitost jeho správné likvidace. Tříděním elektroodpadu lze předcházet negativním dopadům na životní prostředí a získat zpět cenné suroviny.



ZAJÍMAVOSTI

Baterii nesmíš vyhodit do koše, protože:

1. Obsahuje nebezpečné látky. – například olovo, rtuť nebo kadmium. Tyto kovy mohou otrávit půdu, vodu i vzduch.
2. Škodí přírodě a zvířatům – z baterie se mohou uvolnit jedy, které ohrožují rostliny, živočichy i lidi.
3. Dají se recyklovat – z použitých baterií se získávají kovy (železo, zinek, měď), které lze znovu využít.
4. Patří do speciálního sběru – baterie se odevzdávají do sběrných boxů (např. v obchodech, školách nebo na sběrných dvorech).

Správně: odevzdej baterie do červené nebo zelené sběrné nádoby s označením „Zpětný odběr baterií“.

Značka pro zpětný odběr baterií vypadá takto:

Přeškrtnutá popelnice na kolečkách – znamená, že baterie nepatří do běžného odpadu.

Podle zákona musí být na všech bateriích tato značka:



Vysvětlení značky:

Přeškrtnutá popelnice = zákaz vyhazování do směsného odpadu.

Někdy pod značkou bývá chemická značka (např. Pb, Cd, Hg) – ta upozorňuje na přítomnost nebezpečných kovů (olovo, kadmium, rtuť).

Kde ji najdeš: Na obalech baterií, akumulátorů i elektrických zařízení, která baterie obsahují.



STAVBA BATERKY

1. Články

- Zásadní stavební prvek baterie.
- Mohou být válcové, hranolové nebo váčkové.
- Liší se energetickou hustotou a odolností.

2. Elektrody

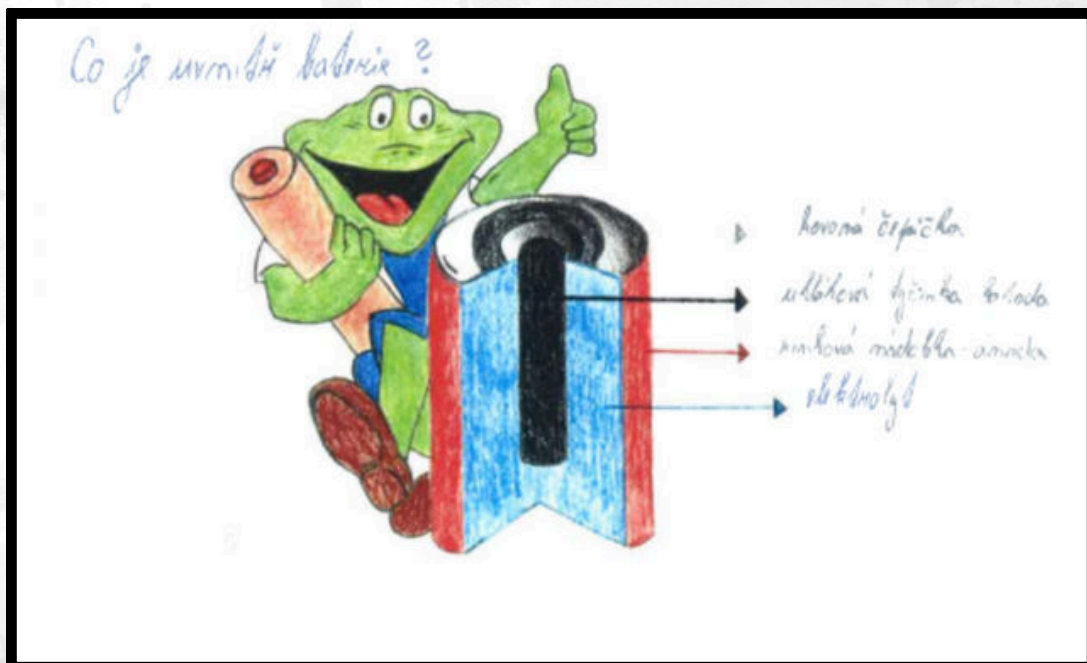
- Každá baterie má kladnou (+) a zápornou (-) elektrodu.
- U lithium-iontových baterií jsou často vyrobeny z hořlavých materiálů, což je důvod, proč je třeba opatrnost při poškození.

3. Elektrolyt

- Speciální kapalina nebo gel, který umožňuje pohyb iontů mezi elektrodami.
- Je klíčový pro funkci baterie.

4. Obal

- Chrání vnitřní části baterie.
- Může být váčkový, hranolový nebo válcový.
- U lithium-iontových baterií musí obal splňovat bezpečnostní normy.



MÝTY A PRAVDY O BATERIÍCH

Mýtus 1: Baterie vydrží déle, když je dáte do lednice

☹️ Lidé také říkají: „V lednici baterie nestárnou.“ „Chlad uchová energii.“

Pravda:

Moderním bateriím chlad často škodí – zejména kvůli kondenzaci vlhkosti, která může poškodit svorky nebo plášť. Ideální skladovací podmínky jsou sucho a pokojová teplota (15–25 °C). Vyhněte se extrémům – jak teple, tak chladu.

Mýtus 2: Dobíjecí baterii je potřeba úplně vybit, než ji znovu nabijete

☹️ Slyšeli jste třeba: „Nabíjej až je na nule.“ „Musíš ji úplně vycucat, jinak se zničí.“

Pravda:

Tato rada platila pro starší nikel-kadmiové baterie (NiCd), které trpěly tzv. pamětovým efektem. Moderní lithiové baterie naopak úplným vybitím trpí. Doporučuje se udržovat úroveň nabití mezi 20 % a 80 % pro co nejdélší životnost.

Mýtus 3: Použitou baterii stačí vyhodit do běžného koše

☹️ Jiné verze: „Je vybitá, takže už nic neznečistí.“ „Už je mrtvá, můžu ji hodit do směsného odpadu.“

Pravda:

Baterie obsahují těžké kovy a další látky, které mohou škodit životnímu prostředí. Jejich vyhazování do směsného odpadu je neekologické a často i nezákonné.

Použité baterie vždy odevzdejte do sběrných míst – v obchodech, na školách, v úřadech nebo ve sběrných dvorech.

Mýtus 4: Silnější nabíječka nabije baterii rychleji

☹️ Lidé často říkají: „Čím výkonnější nabíječka, tím rychlejší nabíjení.“ „Použiji adaptér z notebooku, ten to dožene.“

Pravda:

Zařízení si samo reguluje, kolik energie přijme. Silnější nabíječka tedy nepomůže, pokud to baterie a elektronika nepodporují. Naopak může dojít k přehřátí nebo poškození zařízení.

Mýtus 5: Dobíjecí baterie jsou vždy lepší než jednorázové

☹️ Často zazní: „Jednorázovky už se dnes nevyplatí.“ „Všechno přece jede na dobíjecí baterky.“

Pravda:

Dobíjecí baterie jsou výhodné pro často používaná zařízení – jako jsou hračky, svítilny, bezdrátová příslušenství. Pro zařízení s nízkou nebo nepravidelnou spotřebou (např. ovladače, alarmy, čelovky) jsou vhodnější kvalitní jednorázové baterie s dlouhou skladovatelností.

MÝTY A PRAVDY O BATERIÍCH

Mýtus 6: Staré baterie jsou neškodné

☞ Může znít i jako: „Staré baterky tam nech klidně ležet, jsou už suché.“

Pravda:

Staré nebo poškozené baterie mohou začít téct, uvolňovat nebezpečné látky nebo způsobit zkrat. Nikdy je neskladujte doma dlouhodobě – odneste je do nejbližšího sběrného místa.

Mýtus 7: Baterie často vybuchují

☞ Alternativně: „Baterky jsou hrozně nebezpečné.“ „Radši je vůbec nenabíjej v noci, může to bouchat.“

Pravda:

Výbuchy nebo požáry baterií jsou vzácné, ale mohou nastat při mechanickém poškození, přetížení nebo nesprávném nabíjení (zejména u lithiových článků).

Dodržujte pokyny výrobce a používejte vždy originální nebo doporučené nabíječky.

Mýtus 8: Levné neznámé baterie jsou stejně dobré jako značkové

☞ „Baterie je baterie, ne?“ „Ty z Číny stojí čtvrtinu, fungují stejně.“

Pravda:

Levné baterie z neznámých zdrojů mohou mít nižší kapacitu, horší bezpečnostní standardy nebo nekvalitní elektrolyt.

Značkové baterie bývají spolehlivější, mají ověřené parametry a často vydrží déle.

Mýtus 9: Vybité baterie už nejsou nebezpečné

☞ Někdy slyšíme: „Ta už je prázdná, tak ji můžu hodit do odpadu.“ „Už v ní nic není, čím by ublížila.“

Pravda:

I vybitá baterie může obsahovat zbytkovou energii a aktivní chemikálie. Špatné zacházení (např. mechanické poškození nebo vystavení teple) může vést k nebezpečí.

Vždy je bezpečně odevzdejte do sběru.

Mýtus 10: Když baterii zahřeju, znovu funguje

☞ Jiné formulace: „Promni ji v rukách, ožije.“ „Když ji trochu přihřeješ, zase pojede.“

Pravda:

Zahřívání baterií je nebezpečné a může vést k jejich prasknutí nebo výbuchu.

Baterii tím „neoživíte“, jen zvýšíte riziko chemické reakce nebo úniku látek. Pokud baterie nefunguje, odneste ji do sběru – nesnažte se ji „resuscitovat“ teplem.



10 nejčastějších mýtů o bateriích

Odkaz na baterie a elektrozařízení koluje řada nepravd, domněnek a síbových „zaručení“. Rad, kterým jsou neškodné, jiné ale mohou výrazně zhoršit životnost zařízení, poškodit zdraví nebo způsobit škodu na majetku.

© 2020

SBĚRNÝ DVŮR V BÍLINĚ

Otevírací doba: Pondělí: zavřeno

Letní období (1. 4.–31. 10.): úterý–neděle 9:00–17:00

Zimní období (1. 11.–31. 3.): úterý–neděle 8:00–16:00

Polední přestávka: 11:30–12:00

Státní svátky: zavřeno

☎ Telefon: 722 430 949

Co lze odvézt:

- Papír, sklo, plasty, nápojové kartony
- Objemný odpad: starý nábytek, koberce, matrace
- Kovový odpad
- Nebezpečné složky: baterie, léky, zářivky, elektroodpad
- Biologický odpad: (např. ze zahrady)

Množství odpadu

- Prokazování bydliště: Při návštěvě sběrného dvora je nutné předložit občanský průkaz k prokázání bydliště v dotčené obci.
- Sběrný dvůr je umístěn v areálu bývalých kasáren, vjezd z Radovesické ulice.



KAŽDÝ OBČAN BÍLINY MÁ NÁROK NA ULOŽENÍ 500 kg ODPADU ZA ROK ZDARMA!

NAŠE MĚSTO BÍLINA A TŘÍDĚNÍ



OSVĚDČENÍ

O PODÍLU NA ZLEPŠENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kolektivní systém Elektrowin tímto potvrzuje, že spolupracující partner

MĚSTO BÍLINA

v roce **2024** odevzdal ke zpětnému odběru a recyklaci **59 050 kg** elektrozařízení a následné zpracování s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.

Tím se podílí na:

 snížení produkce skleníkových plynů o 608,30 tun CO ₂	→	 množství vzrostlých smrků, které pohlít stejný objem CO ₂ – 234
 omezení těžby o 34 618,99 litrů ropy	→	 je to stejné jako PHM do osobního auta pro 1 295 cest Praha – Brno po D1
 úspore 356 374,77 kWh elektrické energie	→	 potřebné k 356 375 mycím cyklům myčky nádobí

recyklaci

34 070,36 kg železa **Fe**
to odpovídá množství železa
potřebnému pro výrobu
1 397 kusů praček

1 188,45 kg mědi **Cu**
takové množství by bylo
zapotřebí pro ražbu
211 281 1€ mincí

1 446,62 kg hliníku **Al**
to by posloužilo k výrobě
96 442 plechovek
o objemu 0,33 l


Ing. Roman Tvrzník
předseda představenstva ELEKTROWIN a.s.

elektrowin

Výpočet proveden na základě výpočetního nástroje WEEE Fora ověřeného PRé Consultants bv
Vygenerováno dne: 21.03.2025

RE-USE CENTRUM V BÍLINĚ NA SBĚRNÉM DVOŘE OD LEDNA 2025:

Občané Bíliny mohou přivést nepotřebné věci, které může někdo další ještě využít. Tyto věci se tak vracejí do oběhu a nestane se z nich zbytečně odpad, dokud skutečně nedoslouží.

RE-USE CENTRUM MĚSTA BÍLINY

 **Dej věcem druhý život!**

CO JE TO RE-USE CENTRUM?

Místo, kde mohou občané města odevzdat funkční věci, které už nepotřebují – a jiní si je mohou za symbolický příspěvek odnést domů.

JAK TO FUNGUJE?

- ✓ Přineste funkční, čisté předměty
- ✓ Předměty předávejte pouze obsluze sběrného dvora
- ✓ Výdej probíhá přes pracovníka sběrného dvora

CO PŘIJÍMÁME:

- ✓ Nádobí (hrníčky, talíře, sklenice)
- ✓ Knihy, deskové hry
- ✓ Drobné dekorace
- ✓ Nářadí, hračky
- ✓ Malý nábytek

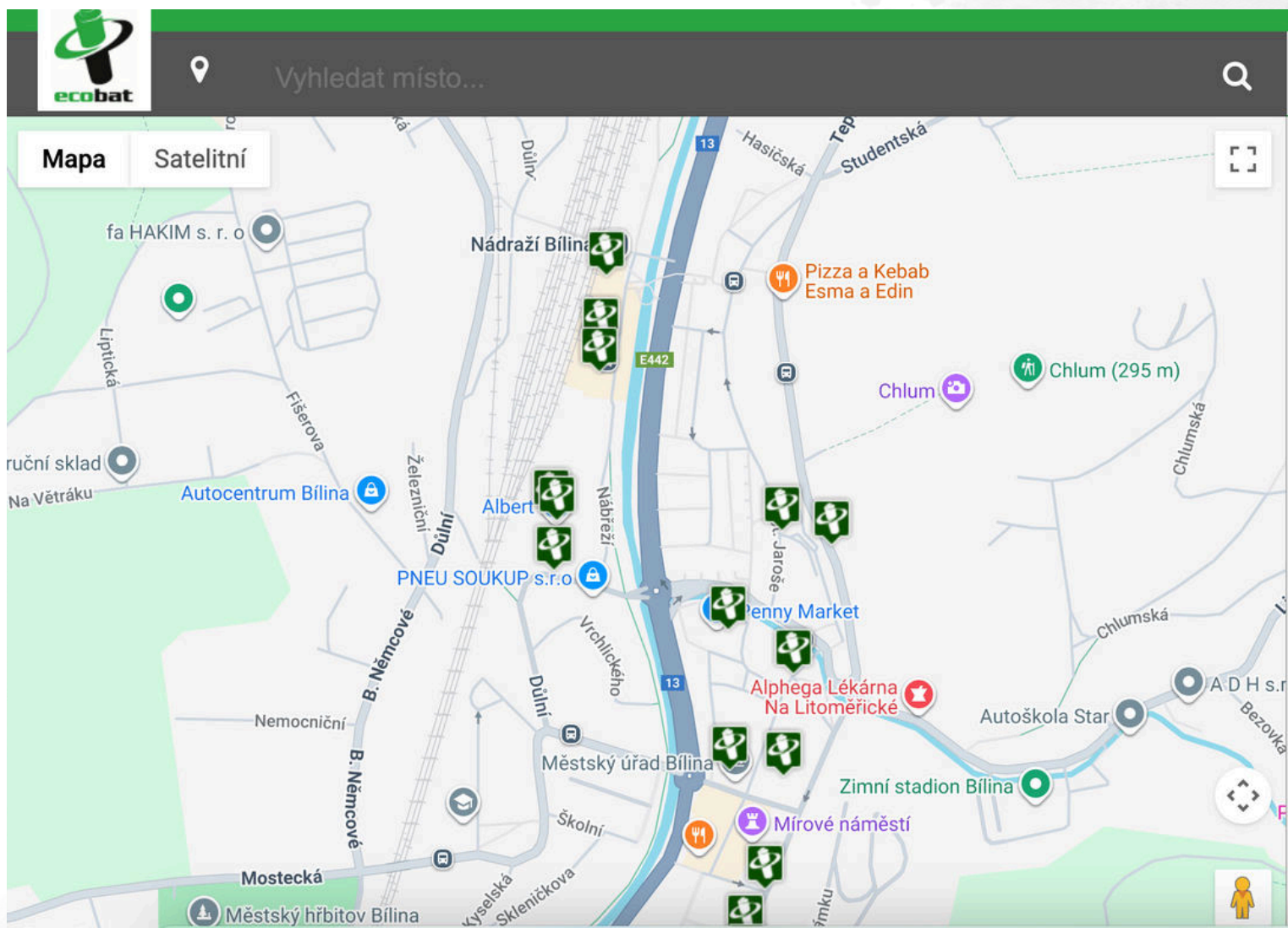


CO NEPŘIJÍMÁME:

- X Neúplné nebo rozbité věci
- X Elektrospotřebiče
- X Textil, chemikálie, nebezpečný odpad

 **Otevírací doba:** od středy do soboty dle provozní doby sběrného dvora

SBĚRNÁ MÍSTA V BÍLINĚ



www.ecobat.cz

RECYKLAČNÍ KOLOBĚH



Baterie a akumulátory

Vše o možnostech recyklace baterií a akumulátorůch.

Zaostřeno na elektro / Mar 5, 2023

Recyklační koloběh



Aby to vše dokonale fungovalo, je třeba, aby koloběh elektrospotřebičů někdo řídil. Proto je tu kolektivní systém ELEKTROWIN.

PROČ RECYKLOVAT BATERIE?

Proč recyklovat baterie?

Pokud baterie vyhodíme do běžného odpadu a skončí na skládce nebo ve spalovně, ohrozíme tím životní prostředí. Z baterií by se uvolnily nebezpečné látky, včetně těžkých kovů, které znečišťují ovzduší, půdu i podzemní vody.



Správnou recyklací se naopak dají zpět získat cenné kovy, jako jsou ocel, zinek, mangan, nikl, měď, kobalt, olovo nebo stříbro – samozřejmě podle typu baterie.



PS: Pokud na výrobku uvidíte symbol přeškrtnuté popelnice, znamená to, že produkt nepatří do běžného odpadu, ale je určen k ekologické recyklaci.



TŘÍDĚNÍ NA LIDICKÉ

Na chodbách jsou k dispozici odpadkové koše pro separaci odpadu.

Na každém patře je lis na PET lahve, aby se snáze recyklovaly.

Ve třídách také probíhá třídění odpadu, aby žáci měli možnost aktivně se zapojit do ochrany životního prostředí.

Proč? Správné třídění odpadu snižuje množství odpadu na skládkách a podporuje recyklaci.



TEST

1. Kdy si připomínáme Mezinárodní den elektroodpadu?

a) 27. září b) 14. října c) 9. července

2. Kdo vynalezl první elektrickou baterii?

a) František Palacký b) Alessandro Volta c) Thomas Edison

3. Co znamená recyklace?

a) vycházka do přírody b) koloběh kyslíku c) opětovné využití odpadu

4. Do jakého kontejneru patří elektroodpad?

a) červeného b) modrého c) žlutého

5. Které město v ČR je známé výrobou baterií?

a) Brno b) Slaný c) Olomouc

6. Co nepatří do běžného koše?

a) papír b) plast c) vybité baterie

7. Jak se jmenuje žabák, maskot organizace ECOBAT?

a) MAT b) BAT c) PAT

8. Kolik váží jedna tužková baterie?

a) 25 g b) 15 g c) 50 g

9. Kolik baterií spotřebuje průměrný Čech za rok?

a) 16 b) 30 c) 5

10. Jak se jmenuje uhlíková tyčinka uvnitř baterie?

a) elektron b) katoda c) anoda

11. Co se děje s vytríděným plastem?

a) odváží se na skládku b) spaluje c) vyrábějí se z něj nové výrobky

12. Co je cílem třídění odpadu?

a) zvýšit množství odpadů b) omezit znečištění a šetřit suroviny c) ušetřit místo doma

13. Který symbol znamená, že výrobek patří do elektroodpadu?

a) přeškrtnutý koš b) tři šipky c) zelený list

14. Co uděláš, když se ti vybije baterie v ovladači?

a) hodím ji do směsného odpadu b) odnesu ji do sběrného boxu c) vyhodím ji do kontejneru

15. Proč je důležité recyklovat?

a) je to moderní b) pomáháme chránit přírodu a šetříme zdroje c) není to důležité

VTIPY

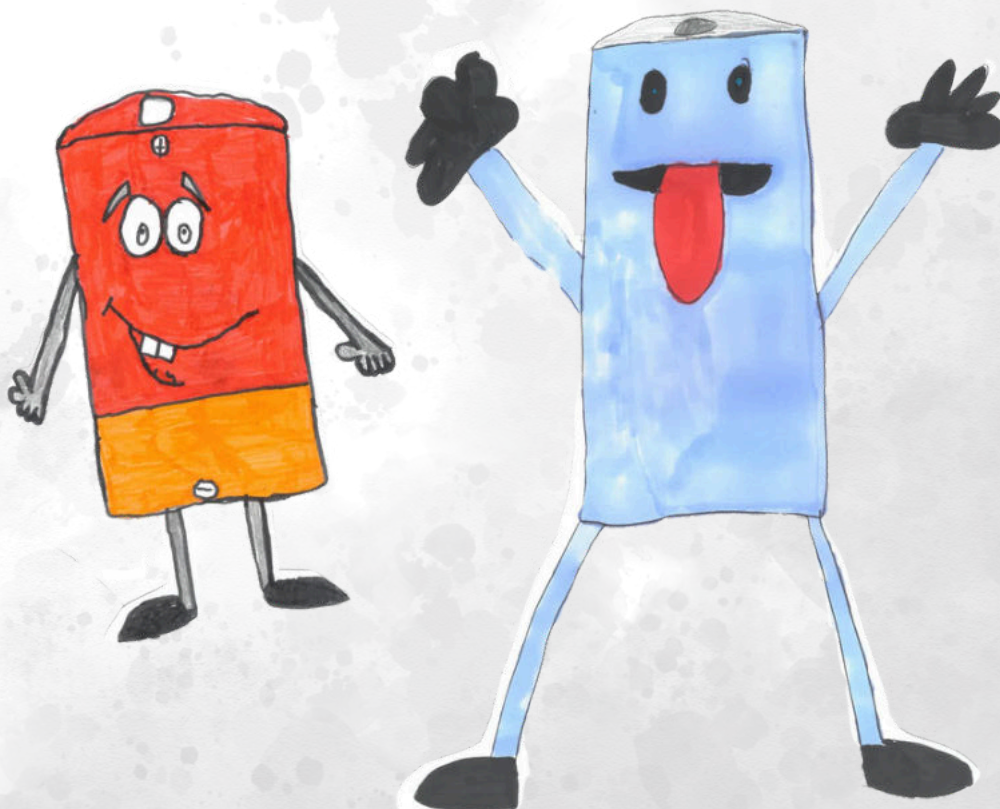


Proč baterie nikdy nezůstane sama? – protože má vždy někoho, kdo jí nabíjí!

Jak baterie řeší hádky? – prostě se odpojí

Proč baterie nemůže být tajemná? – protože vždycky všechno vyradí jiskrou!

Proč baterie nikdy nezaspí do školy? – Protože se chce nabít novou energií na celý den



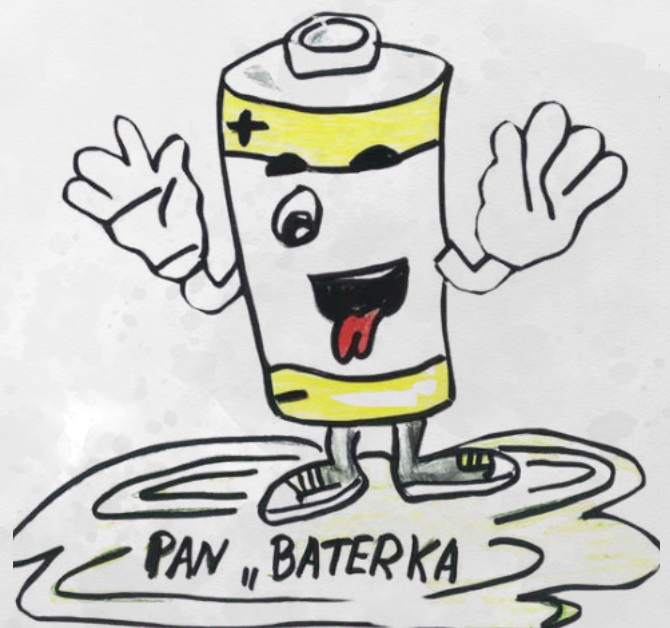
BÁSNIČKA

Jsem baterka, malá válcovka,
ukrytá třeba v autíčku od dědečka.

Jsem malá, tenká nebo tlustá,
uvnitř mám sílu – jsem opravdu hustá!

Dávám energii budíku i hračce,
pomáhám svítit v tmavé pračce.
Když se nevybiju, všichni mě chtějí,
doma mě mají a moc mě chválí!

Klára Hrnčířová, 5.B



REDAKCE A SPOLUPRACOVNÍCI ZPRAVODAJE

Šéfredaktorka / učitelka: Mgr. Jana Libovická, Mgr. Daniela Rulfová

Redaktoři / spolupráce žáci: Žáci 5. B, 7. A, 8. A, 8. B, 9. A, 9. B

Fotografie a ilustrace: Adina Brůhová, Kateřina Kalibová, Denisa Váchová, Jan Vrzák, Roman Holub

Autorka básničky: Klára Hrnčířová, 5. B

Cíl zpravodaje:

Seznámit žáky a čtenáře s problematikou elektroodpadu a s významem jeho správného třídění.

Co jsme se naučili:

V tomto čísle jsme se dozvěděli spoustu zajímavého o elektroodpadu a o tom, jak správně třídit odpad – ve škole i doma. Díky tomu chráníme naši planetu a učíme se být malými ekologickými hrdiny! 🌱

Děkujeme všem, kdo přispěli svými nápady, kresbami a básničkami. Díky vám je náš zpravodaj plný barev, nápadů a úsměvů! 🎨✨

