



**Masarykova střední škola
zemědělská a přírodovědná,
Opava**



Hliník

Sběr hliníků (plechovky + tenkostěnný hliník)
průběžné pořadí březen 2023

Pořadí	Třída	Celkem (g)
1.	3.C	32695
2.	2.L	27074
3.	2.Z2	17831
4.	4.L	14176
5.	1.Z1	9241
6.	4.A	9052
7.	1.C	5528
8.	3.A	4982
9.	3.L	3661
10.	2.C	3475
11.	4.C	3232
12.	2.A	3166
13.	1.A	732
14.	1.L	634
	celkem	127715

- sbíráme a třídíme hliník
- vytvořili jsme návodný ekofilm na dané téma „Příběhy chlapíka hliníka“
- koordinujeme aktivity se základními a mateřskými školami



Vermikompostování

- třídíme bioodpad
- staráme se o vermikompostéry
- provádíme pokusy (SOČ - Vliv bioodpadu na kvalitu žížalího čaje)
- zkušenosti předáváme žákům ZŠ a dětem MŠ

Co do bioodpadu patří?

- ✓ zbytky ovoce a zeleniny
- ✓ papírová lepenka, papír ze skartovačky
- ✓ čajové sáčky a kávová sedlina
- ✓ listí a posekaná tráva
- ✓ skořápky od vajec

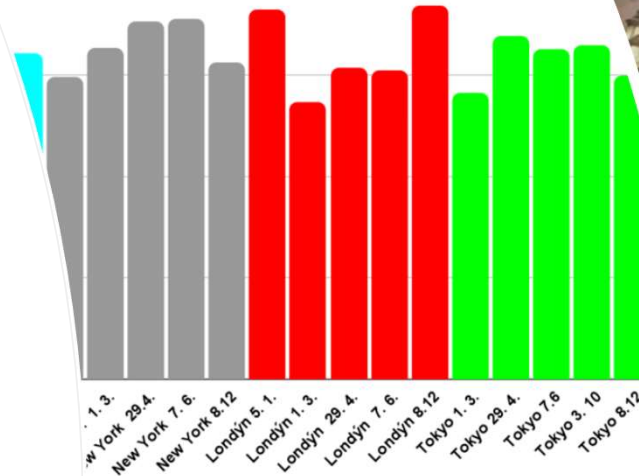


Co do bioodpadu nepatří?

- ✗ živočišné produkty (žadné sýry, salámy, maso, kosti)
- ✗ mrtvá těla zvířat
- ✗ slupky citrusových plodů



žížalích čajů



Recyklohraní

- plníme dílčí aktivity:
 - Vzkaz (V) láhví
 - Mokřady a tajemství ztracené vody
 - Bezpečný svět (s) baterií
- zapojili jsme se do aktivity Celoroční cíl školy
- zapojujeme se do sběru elektroodpadu a sběru baterií
- v celoroční hře jsme se umístili na 231. místě, v kraji na 18 místě

RECYKLO HRANÍ
UKLÍDÍME SI SVĚT

Recyklohraní Úkoly a metodiky Vzdělávací akce Sběr a kampaně Celoroční hra

Přihlášení 3879 registrovaných škol

MŠŠZe a VOŠ Opava, příspěvková organizace

Stav bodového konta 1 900 Bodů

Aktuální pořadí v Celoroční hře 231

Aktuální pořadí v kraji 18

Odhlásit

Informace o škole

Výpis pohybu bodů

Datum a čas	Bodů	Předmět	Komodita
03.05.2023 20:18:46	800 Bodů	Spínění úkolu	Celoroční cíl školy - 2022/2023 - Zadání pro SŠ - Vyplněná Závěrečná zpráva o plnění celoročního cíle - foto či jiná dokumentace
29.04.2023 18:06:27	250 Bodů	Spínění úkolu	Mokřady a tajemství ztracené vody - Zadání pro SŠ - Alespoň jedna fotografie, která zachytí studenty při řešení úkolu - např. s hracími kartami, při tvorbě prezentace, diskuzi.
07.03.2023 10:19:27	600 Bodů	Spínění úkolu	Celoroční cíl školy - 2022/2023 - Zadání pro SŠ - Vyplněná Průběžná zpráva o plnění celoročního cíle (povinná) - foto či jiná dokumentace (nepovinná)
17.11.2022 22:04:08	250 Bodů	Spínění úkolu	Vzkaz (v) láhvi - Zadání pro SŠ - Aspoň jedna fotografie zachycující žáky při plnění úkolu a jakákoliv dokumentace výsledek plnění úkolu (foto, soubor, sken)

Zprávy 2

Aktuální úkoly 1



Snížení energetické náročnosti školního provozu

- realizujeme tematicky zaměřený projekt
- informujeme – nástěnka, parlament školy
- výsledky zpracováváme (závěrečná práce, SOČ)



Autor: Jan Svoboda
 Obor studia: Přírodovědné lyceum
 Konzultant práce: Mgr. Jana Sřihná
 Datum odevzdání práce: 17. 2. 2023

Úspory při vypnutí režimu stand-by reproduktorů			
Zařízení	spotřeba za 1 měsíc (kWh)	spotřeba za 1 rok (kWh)	cena za 1 rok (Kč)
Crono CS-2002	9,072	110,376	633,56
Genius sp-hf1100x	2,952	35,916	206,16
celkem			839,72

Úspory při vypnutí režimu stand-by dataprojektorů			
Zařízení	spotřeba za 1 měsíc (kWh)	spotřeba za 1 rok (kWh)	cena za 1 rok (Kč)
Epson EB-536Wi	5,616	68,328	392,20
Epson EB-595Wi	4,68	56,94	326,84
ACER P5535	0,216	2,628	15,08
ACER S1286H DLP			
INFOCUS IN134 P117	0,792	9,636	55,31
celkem			789,43

Úspora při vypnutí osvětlení v areálu školy		
	kW	Kč
1 noc (8 hodin)	6,024	34,578
1 měsíc (30 dnů)	180,72	1 037,333
1 rok (12 měsíců)	2 168, 64	12 448

Den stromů

- podílíme se na oslavách Dne stromů pořádaných Magistrátem města Opavy





Den Země

podílíme se na oslavách Dne Země pořádaných Magistrátem města Opavy

Den mláďat

- pořádáme ve spolupráci se Školním statkem v Opavě každoročně pro veřejnost
- aktivitu pořádáme v rámci Dne Země
- návštěva této akce je neuvěřitelných 11 000 návštěvníků



Školní park

- vytvořeny návrhy QR kódů pro naučnou dendrologickou stezku
- vytvořeny testy a kvízy o školním parku
- vytvořena závěrečná práce, účast v SOČ

Liliovník tulipánokvětý
Liriodendron tulipifera

Čeleď
Sáchalovité

Borka

- hladká, šedá až šedohnědá
- se stárnutím postupně nabývá šedohnědá až lehce stříbrné barvy

Koruna

- kuželovitá, později vyklenutá
- v původním areálu vykazuje často dlouhý kmen bez větvi

Listy

- až 15 cm dlouhé, střídavé,
- čepel čtvercová, s 4-6 laloky
- poměrně dlouhý řapík (5-10 cm)
- na líci tmavozelené, na rubu modravě bílé

Květ

- oboupohlavní, až 6 cm dlouhé
- zvonicovité, připomíná tulipán
- 3 zelená a 3 bílé laloky, skloněné
- 8 žlutých korunních prstů
- doba květu červen - červenec

Plod

- křídlatá nažka
- 4-8 cm dlouhá souplodi podobné síse

Růst je velmi pomalý, zhruba v 10 letech dosahuje výšky pouze 3 m. Stejně je tomu i v případě květů, ty se objevují až po 20. roku života stromu. Ve své domovině, kterou je Severní Amerika, je výsoce ceněn pro své kvalitní, lehké a snadno zpracovatelné dřevo, které se používá například při výrobě nábytku. Horká kůra mladých větví a kůra se využívá pro tlášení horeček namísto chininové kůry.

8.



Autorka: Karolína Kubová
 Předmět: Přírodovědné lyceum
 Závěrečná práce: Mgr. Jana Vrbková
 Datum odevzdání práce: 17.1.2023

Zapojujeme se do potravinové sbírky



DĚKUJEME

za Váš příspěvek do potravinové sbírky, která se konala v roce 2022
při příležitosti Mezinárodního dne za vymýcení chudoby.

Ve výši: 300 Kg



Vaším příspěvkem pomáháte podpořit lidi v nouzi.



Naše organizace byla podpořena dotacemi
z Ministerstva zemědělství, rozpočtů statutárního
města Ostravy a Moravskoslezského kraje.

OSTRAVA!!!



Chov včel

- ve školním parku s úspěchem chováme včely
- sdílíme aktivity chovu včel se základními školami
- zpracováváme tematicky zaměřené SOČ

—

Krmítka pro veverky



Sdílíme učebny

- projekt OKAP II
- připravujeme programy pro žáky ZŠ a děti MŠ





Učíme se v přírodě

projekt OKAP II - výjezdy, terénní cvičení, výuka v přírodě

