

2. kolo – únor

1. Kreativita



My, Ještěrky, jsme hrdé na to, že jsme z města Kyjova.



Název města se odvozuje od osobního jména *Kyj*. Muž jménem *Kyj* mohl mít *Kyjov* ve vlastnictví. Ve znaku má město pravou paži držící *kyj* na modrém poli.

2. Teorie a výzkum

Žlutý kontejner

- 1.) PET lahve, plastové lahve od mléčných nápojů i samotného mléka
- 2.) Kelímky od jogurtů, pomazánek, margarínů, krémů
- 3.) Obaly od šamponů, sprchových gelů, tekutých mýdel, zubních past, obaly od mycích a čisticích prostředků
- 4.) Igelitové tašky, sáčky a fólie
- 5.) Polystyren (ten bílý bublinkový)



PET (recyklační značka 1) Polyethylentereftalát. Tahle umělá hmota se většinou nejvíce používá k výrobě PET láhví.

HDPE (recyklační značka 2) Vlastním jménem Polyetylén Hustý. Díky jeho vlastnostem se z něj vyrábějí potravinářské obaly či víčka od nápojových lahví.

LDPE (recyklační značka 4) Jedná se o Polyetylén Nehustý. Mikrotenové sáčky, pytle, plachty.

PP (recyklační značka 5) Říká si polypropylen. Je to pružný plast využívaný pro výrobu pružných obalů.

PS (recyklační značka 6) Polystyren pěnový se nejvíce používá jako stavební izolační materiál.

Podmínky: 1.) všechny nádoby sešlápnuté nebo zmáčknuté, aby zabíraly co nejméně místa, 2.) kelímky a obaly zbavené zbytků potravin apod.

Uhlíková stopa je množství uvolněného oxidu uhličitého a ostatních skleníkových plynů uvolněných během životního cyklu produktu či služby, našeho života nebo jedné cesty apod.

Přímá uhlíková stopa jsou skleníkové plyny, které se uvolňují např. ze spalování benzínu, z topení a vaření (pálíme plyn a uhlí), ze spotřeby elektrické energie (spalování hnědého uhlí).

Nepřímá uhlíková stopa je množství nepřímých emisí CO₂ z celého životního cyklu výrobku.

Jak náš tým může snížit svoji uhlíkovou stopu?

- 1.) budu si nosit svačinu v krabičce na hodně použití,
 - 2.) budu pít vodu z kohoutku – nebudu kupovat balenou vodu,
 - 3.) do školy a ze školy se dopravuji pěšky, na kole, případně MHD – úspora energií,
 - 4.) nakupujeme ve velkých baleních do pevných tašek,
 - 5.) při našem pokusníčení využíváme odpadní materiály
-

3.

PRAXE A PROJEKT



Pomůcky: plechovka hliníková (ALU), plechovka železná (FE), skleněná odměrka, nádoba na horkou vodu, rychlovarná konvice, voda, 3 kostky ledu, stopky

Postup zkoumání tepelné vodivosti látek – do nádoby s vařící vodou jsme ponořili dnem vzhůru stejně vysokou hliníkovou a železnou plechovku a skleněnou odměrku. Na dna nádob jsme položili tři stejně velké kostky ledu.

Pozorování: na hliníkové plechovce led roztál za 4 min. Na železné plechovce led roztál za 8min a 5s. Na skleněné odměrce kostka ledu roztála za 23min a 47s.

Závěr: hliník výborně vede teplo, druhé ve vodivosti je železo a o skle můžeme říct, že skoro nevede teplo.