

Téma: Kam s odpadem?

1) Teoretická část:

Motivace: Článek z novin na toto téma (popř. reagovat na televizní vysílání..)

Cíl: Seznámit žáky s problematikou třídění a recyklací odpadů.

Metoda EUR – zjistit nejprve ve skupinkách, co děti vědí, využívají a jak třídí doma

Časová dotace: 1- a více vyučovacích hodin - **projekt**

Třída: ZŠ (lze využít ve 3. – dalších ročnících)

Výuka: prezentace v PowerPoint – třídění odpadů. Každý žák dostane list, na kterém jsou jednotlivé nádoby na odpady a napsáno, co do nich patří – viz prezentace. Jejich úkolem bude barevně odlišit jednotlivé nádoby.

Procvičení: Pracovní list – Každý žák dostane pracovní list, kde si procvičí, jak správně třídít odpad – viz příloha č.1

Lze použít i **pexeso o třídění odpadků** (pokud není k dispozici počítač) – nebo jiná varianta činnosti

2) Praktická část:

Exkurze na skládku:
v blízkém okolí

**nebo Transform Lázně Bohdaneč (pozorujeme třídění
zpracování odpadků)**

Úkol: Každý žák dostane pracovní list s úkoly, které bude muset na místě a některé doma vypracovat. – viz pracovní list.

Žáci by měli zjistit:

- velikost skládky - odkrokovat, zakreslit,
- zapsat předměty, které se nejvíce vyhazují, tj. objevují na skládce
- uvažovat, kdo tento odpad asi vyhodil.

Organizace:

- rozdělení do menších skupin (asi po 6)

Pomůcky:

- mapu obce a okolí
- měřicí pásma a tvrdé podložky k zapisování
- obyčejná tužka

Vypracování: viz Pracovní list



Ekologická výchova ve škole

Vlastní hodnocení:

Žáci nejprve aktivně zpracovali svoje zkušenosti se tříděním odpadků v malých skupinkách – na čtvrtku. Předali si své zkušenosti a navzájem si je doplnili, teprve potom pracovali na počítači s prezentací a s pracovním listem.

Střídali jsem činnosti : hra pexeso – třídění odpadků na obrázcích

Hra Černý Petr – Černý Petr = černá skládka./moc se jim líbila/

Třídění konkrétních odpadků do barevných igelitových tašek

Práce na počítači

Děti pracovaly aktivně, velmi je bavil Černý Petr. Při práci na počítači je nutné odpovídat na dotazy... Co je to akumulátor??? Různá neznámá slova – lze hledat i ve slovníku /nutno připravit slovník nebo hledají na počítači.

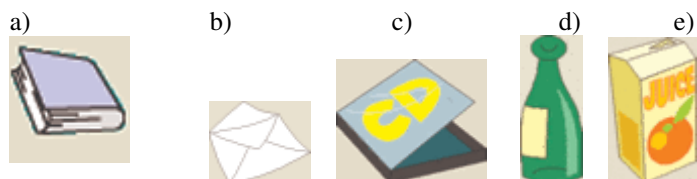
Ideální byla návštěva Transformu Bohdaneč, kde jsme pozorovali přímé zpracování a využití plastů. Při pěší cestě do Bohdaneče jsme pozorovali odpadky v lese...?

Závěr: Úklid lesa – brigáda – sběr odpadků v našem lese – třídění.

Žáci se zlobí na nepořádné lidi, protože objevili velký nepořádek v našem lese za školou. Mají radost z odvedené práce. Chválím všechny, kteří přiložili ruku k dílu a nepořádek jsme zlikvidovali. Jak to tam bude vypadat za rok??? Uvidíme...

PRACOVNÍ LIST – ODPADY

1) Zaškrtněte, které odpady patří do nádoby na papír:



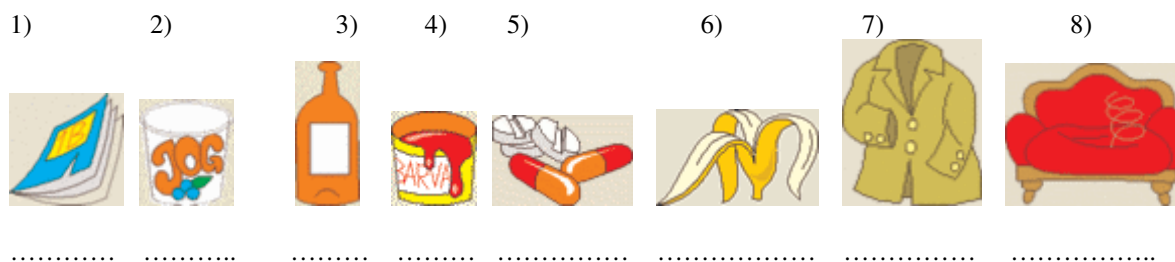
2) Každá nádoba na určitý odpad má svoji barvu. Vybarvi správně dané nádoby.



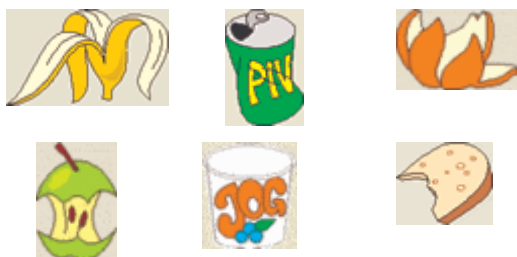
3) Do jaké nádoby patří tyto odpady? Jakou barvu má tato nádoba?



4) Do jaké nádoby byste daný odpad vyhodili?



5) Najděte, jaké věci do nádoby na bioodpad nepatří?



6) Do jaké nádoby patří tyto odpady?

	plechový komínek		natahovací budík (pokud by se jednalo o elektrický budík, patřil by mezi elektrozařízení podléhající zpětnému odběru)
	hliníkové krabičky		hrnec
	výfuk		plechovka
	montážní klíč		pivní plechovka
	šroub a matka		visací zámek
	klíček		

7) Přiřaďte správné barvy k jednotlivým nádobám na odpad.

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1) nádoba na plast | a) žlutá |
| 2) nádoba na sklo | b) oranžová |
| 3) nádoba na nápojové kartony | c) modrá |
| 4) nádoba na papír | d) zelená |

8) Zaškrtněte, které odpady patří do nádoby na plasty:

- a) kelímek od jogurtu
- b) číré sklo
- c) mikrotenový sáček
- d) čajový sáček
- e) keramická konvice
- f) zubní kartáček
- g) PET láhev

K zapamatování:



Nádoba na papír

noviny, časopisy, letáky
sešity, výkresy, kancelářský a počítačový papír,
kartonové a lepenkové krabice.



Nádoba na plast

plastové obaly od potravin a drogistického zboží
jako PET láhve od nápojů a rostlinných olejů, kelímky
od jogurtů, plastové fólie, obaly od šampónů, plastové výrobky jako hračky, polystyrénové vycpávky.



Nádoba na sklo

skleněné obaly jako láhve od nápojů, sklenice
od kompotů nebo marmelády, skleněné výrobky jako těžítka,
okenní tabule.



Nádoba na bioodpad

kompostovatelné organické zbytky z domácnosti
jako slupky, čajové sáčky, zbytky ovoce a zeleniny, zbytky
jidel, listí, tráva



NÁPOJOVÉ KARTONY

Nádoba na nápojové kartony

tetrapakové a papírové obaly od nápojů jako jsou mléko, jogurtové
nápoje, džusy, ovocné šťávy, víno



NEBEZPEČNÝ ODPAD

Nádoba na nebezpečný odpad

nebezpečné chemické látky a jejich obaly, barvy, lepidla, akumulátory,
oleje, ředidla, žárovky, výbojky,
léky.



ZBYTKOVÝ ODPAD

Nádoba na zbytkový odpad

videokazety, audiokazety, CD nebo DVD, keramika a porcelán, žárovka, autosklo, dětské pleny,

Nádoba na kovy



kovové obaly jako plechovky od nápojů, železné a ocelové předměty, výrobky z hliníku a barevných kovů


Nádoba na textil nebo charita



oblečení, boty

Sběrný dvůr

Velkoobjemový odpad:

	staré kanape		rozbitý šuplík
	starý koberec		stavební suť
	staré lyže		trubky
	stará matrace		umyvadlo
	rozbitá skříň		záchod



Elektrozařízení podléhající zpětnému oběru:

	stará lednice		počítač
	televize / monitor		klávesnice
	Mixer		tiskárna
	Zářivka		mobil