

PROJEKTOVÁ VÝUKA S FREDEM A JEHO POMOCNÍKY

TIP PRO 1. STUPEŇ

TÉMA: UDĚLEJME SI POŘÁDEK

1. EVOKACE (MOTIVACE DĚTÍ)

VZDĚLÁVACÍ PORTÁL FRED

Svět zaplavují plasty (aktualita 5/2017)

Přidat do přípravy ▾ Přidat do oblíbených Nasdílet materiál ▾



Aktualita upozorňuje na enormní znečištění oceánů komunálním odpadem. Cílem práce s aktualitou je žákům ukázat, jak velkým problémem produkce odpadu je, přiblížit jim smysl jeho recyklace a poukázat na to, že i odpad může být důležitou surovinou pro další výrobu.

Odpady Plasty Oceán Recyklace Aktualita

Aktuální téma Třídění odpadu Globální problémy

Alternativní zdroj energie

Tip do výuky

Metody využívané při práci s AKTUALITOU se zaměřují na to, aby žáci do témat dobře pronikli a pochopili je. Zároveň je kladen důraz na to, že v nových situacích lze získat různé dovednosti.

Získat odkaz Maximalizovat

Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/ed8b0d179fc6598>

FLEXIBOOKS

Diskutujte: Jak by se dali lidé přimět k tomu, aby více třídili bioodpad a použité oblečení?



Ne každý má doma záhradu s kompostérem, ale veškerý bioodpad můžete vyhodit do kontejneru, který je pro něj určený. Tento odpad bude zkompostován na humus.

Některé zbytky z kuchyně se dají využít a použít jako potravu pro hospodářská zvířata, jako jsou králíci nebo slepice.

Nejlepší odpad je ten, který vůbec nevznikne. Navrhněte, jak by šlo zabránit vzniku zbytečného odpadu v domácnosti.

Najdete v Příroda 5 - učebnice, str. 19

11 a) Zakroužkuj z nabídky ty odpadky, které můžeme označit jako bioodpad.



b) Navrhni, jakým způsobem by se dal tento bioodpad dále použít:

c) Doplň písmeno **R** k obrázku odpadu, který lze roztřídit a dále recyklovat.

d) Označ odpad vhodný k třídění tou barvou, již má kontejner, do kterého se vyhazuje.

Najdete v Příroda 5 – pracovní sešit, str. 10

2. VLASTNÍ REALIZACE

VZDĚLÁVACÍ PORTÁL FRED

Třídírna odpadů

Přidat do přípravy ▾
Přidat do oblíbených
Nasdílet materiál ▾

Schéma fungování třídírny odpadů.

| | | | | |
|-------------------------|----------------|---------------|---------|---------|
| Odpad | Odpady | Odpadky | Třídění | Tříděný |
| Třídění odpadu | Třídírna | Tříděný odpad | | |
| Recyklováný | Recyklovatelný | Recyklace | | |
| Recyklovatelný materiál | Recyklování | | | |

Tip do výuky

Otázky:

- Kde se ve vašem okolí nachází nejbližší třídírna odpadů?
- Jaké odpady a materiály lze třídít?
- Co znamená slovo RECYKLACE?
- Jak můžeme třídít odpad v domácnostech?
- Proč je třídění odpadu prospěšné?
- Znáte nějaké výrobky z recyklovaného odpadu?

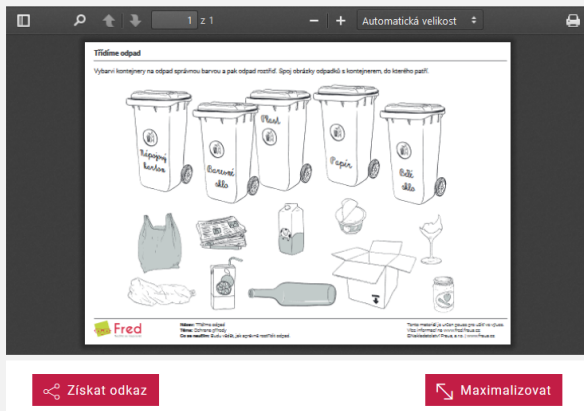
Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/a1911e6cef52704>

Třídíme odpad

Přidat do přípravy

Přidat do oblíbených

Nasdílet materiál



Pracovní list, který slouží k procvičení znalostí o třídění odpadu. V příloze naleznete řešení pracovního listu.

Recyklace Třídění odpadu Životní prostředí
Odpad Kontejner Sklo Plast Papír
Karton Pracovní list Den Země Ekologie

Tip do výuky

Otázky:

- Co musíte s odpadem udělat předtím než ho vyhodíte do kontejneru na tříděný odpad?
- Které z odpadků na obrázcích ještě musíte nějakým způsobem upravit předtím než je vyhodíte do kontejneru na tříděný odpad?
- Znáte ještě nějaké jiné typy kontejnerů? Jakou mají barvu a jaký odpad do nich patří?
- Třídíte doma s rodiči odpad?

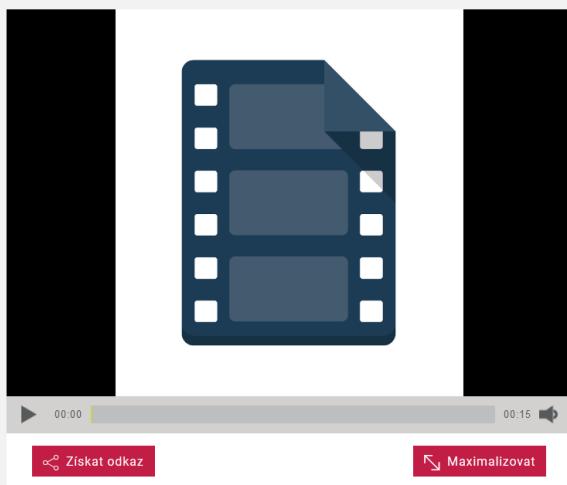
Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/61e5b605c9106da>

Třídění odpadu – papír

Přidat do přípravy

Přidat do oblíbených

Nasdílet materiál



Video zachycuje lis a slišované balíky papíru v tříděném odpadu.

Video Třídění odpadu Papír Sklad Třídírna
Lis Lisování Balík Kostka Náklad Úklid
Odpad Recyklace Sběr Skládka
Životní prostředí Noviny Časopis Leták
Obalový papír Lepenka Sešit Karton
Materiál

Tip do výuky

Otázky:

- Jaké rozlišujeme druhy odpadu?
- Jaký je princip a význam třídění odpadu?
- Do jakých kontejnerů patří papír?
- Co patří a naopak nepatří do kontejneru na papír?
- Patří do kontejneru na papír nápojové kartony (obaly tetra-pak)?
- Patří papír mezi recyklovatelné materiály?

Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/307b87c1f1fa8cc>

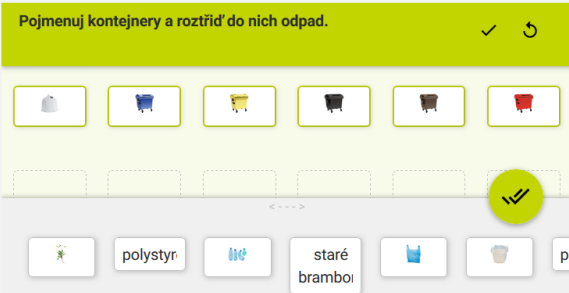
3. REFLEXE PROJEKTU

VZDĚLÁVACÍ PORTÁL FRED

Třídění odpadu (třídění)

Přidat do přípravy ▾ Přidat do oblíbených Nasdílet materiál ▾

Pojmenuj kontejnery a roztríd' do nich odpad. ✓ ↺



Cvičení zaměřené na poznávání kontejnerů podle barev na tříděný odpad a ověření si, zda děti vědí, jaké odpadky je vhodné do nich vhadzovat.

Odpad Třídění odpadu Ochrana přírody
Kontejnery na odpad Chráníme přírodu Recyklace
Ekologie Třídění

Tip do výuky
Otázky:

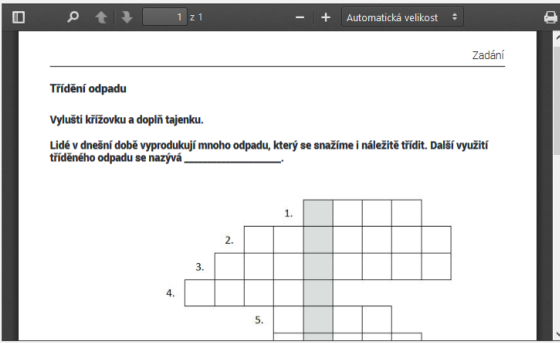
- Jakou jinou barvu může mít kontejner na sklo?
- Z jakého důvodu by lidé měli třídít opad?
- Nachází se v místě vašeho bydliště kontejnery na tříděný odpad?
- Třídíte odpad ve vaší domácnosti?

Získat odkaz Maximalizovat

Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/075c1888b78a6ef>

Třídění odpadu (křížovka)

Přidat do přípravy ▾ Přidat do oblíbených Nasdílet materiál ▾



Křížovka sloužící k zopakování informací o tříděném odpadu.

Třídění odpadu Recyklace Kontejnery Křížovka
Odpad Den Země Pracovní list

Tip do výuky
Úkoly:

- Zpracujte ve třídě anketu, kdo z vás doma třídí odpad, jak daleko to máte ke kontejnerům na tříděný odpad apod.
- Vytvořte vlastní popisky, jaký odpad patří do kontejneru na papír, plasty, sklo.

Přílohy
RESENI_Trideni-odpadu1.pdf (494,6KB)

Získat odkaz Maximalizovat

Najdete na <https://fred.fraus.cz/qf/cs/ramjet/knihovna/81a62abe09b9a65>



0 S vyhodnocením 0 Sítěmi

Recyklace plastů

Ano/Ne

Otázky, u nichž máš pouze rozhodnout, zda je tvrzení pravdivé. O nikoliv. Zdáš-li se ti jednoduché, tento typ cvičení však může obsahovat i záludnosti.

Spustit

Najdete na <https://www.skolasnadhledem.cz/game/1891>