

TÉMA LEKCE: "OPAKOVANÉ POUŽITÍ SUROVIN"

Doba trvání: 20 minut

Celkové cíle:

- Cíle: Uvědomit děti o důležitosti opětovného využití surovin a zvýšit jejich povědomí o životním prostředí.
- Podpořit děti v aktivní účasti na procesu opětovného využití materiálů.

Operativní cíle:

- Rozpoznat a pojmenovat suroviny.
- Pochopit význam třídění odpadu.
- Rozvíjet matematické dovednosti formou hry.
- Vytváření papírové hmoty a tvorba kreativních uměleckých/recyklačních děl.

Metody: vizuální, verbální, aktivní

Formy: skupinová, individuální

Výukové pomůcky: Obrázky (příloha 1), hrací kostky, ručně vyrobené kostky (příloha 2), suroviny pro výrobu papírové hmoty (drátěný papír, sběrový papír).



Edukační materiály připravené v rámci programu „Velvet. Pětka pro přírodu“

Průběh:

I. Přivítání dětí. Představení tématu.

- volné výpovědi dětí. Pak ukáže dětem obrázek (příloha 1). A požádá je, aby označily, co děti vidí.

II. Předvedení materiálu o třídění odpadu. Učitel klade otázky: Jaké jsou 3 barvy odpadkových košů, do kterých házíme tříděný odpad? 2. Co vyhazujeme do modrého a jak tyto suroviny nazýváme? 3) Co vyhazujeme do žluté a jak tuto surovinu nazýváme? Děti odpovídají a vysvětlují, co do kterého koše vyhazujeme a co je která surovina?

III. Matematická hra ve skupinách - Učitel rozdá skupině sítku s dříve nasbíranými zátkami, hrací kostku a jednu kostku, kterou si mají vyrobit vlastníma rukama. Příklad: (příloha 2) k vybarvení. Pak dětem vysvětlí pravidla hry. Jedna osoba hází oběma kostkami, tou barevnou a tou s kolíčky. Úkolem každého dítěte je spočítat/srovnat, kolik kolíčků na kostce padlo a jaké barvy,

IV. Umělecké/recyklační práce - výroba buničiny a další tvůrčí projevy
Ingredience: - 1 šálek rozdrcených novin, odpadového papíru nebo papíru;

- 1 šálek vody,
- 1/2 šálku kukuřičné mouky,
- 1 lžička soli,
- 2 lžíce lepidla na papír typu wikol.

Způsob přípravy: 1. Vložte rozdrcený odpadní papír do vody a nechte ho důkladně nasáknout. 2. Po namočení vymačkejte z papíru nadbytečnou vodu a postupně přidávejte kukuřičnou mouku, přičemž směs stále míchejte. 3) Přidejte sůl, lepidlo a důkladně promíchejte. 4. Rychle tvarujte figurky podle vlastních představ, nezapomeňte, že se jedná o rychleschnoucí papírovou hmotu!

V. Shrnutí hodiny, společné prohlížení děl. Rozloučení.