

- KLÍČOVÁ AKTIVITA:** Odhad doby rozkladu různých druhů odpadu
- CÍLE:** Žáci získají představu o rozložitelnosti odpadů, porovnávají různé druhy odpadů z hlediska jejich rozložitelnosti.
- POMŮCKY:** Karty Rozkládání odpadu, různé druhy odpadu, lopatky
- KLÍČOVÉ POJMY:** Odpad, rozklad, rozkládání, tlení
- POZNÁMKA:** Tuto aktivitu je vhodné zařadit do metodiky MT3 Já a ty v přírodě, krok č. 3

KROK č. 1

Nejprve se žáky krátce diskutujte o jejich představách o rozkládání odpadu.

Co se děje s odpadkem, když ho zahrabeme?

- ▶ Rozkládá se neboli tlí.

Jak dlouho trvá, než se rozloží?

- ▶ Rychlost rozkladu závisí např. na teplotě, vlhkosti, či přístupu vzduchu. Obrovský význam mají tzv. rozkladači, organismy, které se odpadem živí nebo v něm žijí. Jsou to různé druhy bezobratlých živočichů, roztoči, mnohonožky, brouci, chvostoskoci a mnoho bakterií.

KROK č. 2

Rozdělte žáky do skupin, do každé skupiny dejte sadu kartiček. Úkolem žáků je seřadit druhy odpadků podle rychlosti jejich rozkladu a přiřadit ke každému správný časový údaj.

- ▶ ŘEŠENÍ:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Ohryzek od jablka | 16 dní |
| Papír | 4 měsíce |
| Slupka od banánu | 5 měsíců |
| Slupka od pomeranče | 1 rok |
| Vlněná ponožka | 1,5 roku |
| Krabice od nápoje bez hliníkové folie | 7 let |
| Nedopalek cigarety s filtrem | 15 let |

| | |
|-------------------|------------------|
| Plechovka | 15 let |
| Igelitový sáček | 25 let |
| Plastový kelímek | 70 let |
| Tetra-pack | 100 let |
| Sklo | Tisíce let |
| Pet lahev | 100 let |
| Pěnový polystyren | Desetitisíce let |

KROK č. 3

Pokud máte prostor a čas, vybrané druhy odpadků zahrabejte pomocí lopatek do hloubky 20–30 cm. Místa označte tak, abyste se k nim mohli po delším časovém intervalu vrátit.

| | | |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Ohryzek od jablka | | 16 dní |
| | + | |
| Papír | | 4 měsíce |
| | + | |
| Slupka od banánu | | 5 měsíců |
| | + | |
| Slupka od pomeranče | | 1 rok |
| | + | |
| Vlněná ponožka | | 1,5 roku |
| | + | |
| Krabice od nápoje bez hliníkové folie | | 7 let |
| | + | |
| Nedopalek cigarety s filtrem | | 15 let |
| | + | |
| Plechovka | | 15 let |
| | + | |
| Igelitový sáček | | 25 let |
| | + | |
| Plastový kelímek | | 70 let |
| | + | |
| Tetra-pack | | 100 let |
| | + | |
| Sklo | | Tisíce let |
| | + | |
| Pet lahev | | 100 let |
| | + | |
| Pěnový polystyren | | Desetitisíce let |