

Informace k výjezdnímu programu RECYLKACE OČIMA MLADÉHO VĚDCE

Žáci pochopí zákonitosti přírody a vlivu člověka na ni, uvědomí si možné následky svého chování a vědomě přijmou zodpovědnost za své jednání. Projekt "Recyklace očima mladého vědce" je koncipován jako celý vyučovací den. Může být realizován např. v projektových dnech nebo ve školách v přírodě. Program vedou 2 lektorky (pokud máte zájem o program pro méně než 15 žáků, přijede pouze jeden lektor/lektorka).



Celý blok jednoho tématu (z témat Recyklace a voda, Recyklace a půda, Recyklace a ovzduší, Recyklace elektrospotřebičů) **trvá 5 hodin. Program je vhodný pro žáky 2. stupně.**

Popis témat:

- Recyklace a voda – pojem voda, ochrana vod, hydrometeorologické pokusy, chemické a fyzikální analýzy.
- Recyklace a půda – pojem půda, ochrana půd, pedologické pokusy, chemické a fyzikální analýzy.
- Recyklace a ovzduší – pojem ovzduší, ochrana vzduchu, meteorologické pokusy a měření.
- Recyklace elektrospotřebičů – pojem životní cyklus výrobku, recyklace, elektrospotřebič, simulace materiálové separace, fyzikální pokusy ilustrující varianty materiálové separace, alternativní zdroje energie.

Délka programu: Program trvá cca 5 x **45 min.**

- Výukové dopoledne v jednom bloku v rozmezí cca 8:00-13:00. Přestávky se přizpůsobí potřebě lektora a žáků.
- Výukové dopoledne a odpoledne – dohromady 5 hodin.

Kapacita programu: Program je určen pro jednu třídní skupinu ideálně s **25 žáky, maximálně v jednom dni pro 30 žáků.**

Požadavky na prostor: **Učebna s interaktivní tabulí** (pokud ji nemáte, uveďte tak v přihlášce – v tom případě bychom přijeli s data projektorem), pracovní stoly (lavice) spojené po dvou,

aby vznikla větší plocha pro pracovní skupinky. **Okolí školy - les, louka, u řeky, v altánu, parku** – dle možností a dohody. Modul Recyklace elektrospotřebičů probíhá zcela v učebně.

Program ideálně začíná v učebně s interaktivní tabulí. V prvních 30-40 minutách probíhá přednáška, která má studenty seznámit se základními pojmy v probírané a zkoumané oblasti. Může se sledovat i krátký film. Celá přednáška je koncipována tak, že žáci se do ní aktivně zapojí. Poté se skupina přesune na místo, kde budou probíhat pokusy (cca 50 % pokusů venku - les, louka, u řeky, v altánu, parku; 50 % uvnitř).

Studenti se v rámci nejrůznějších pokusů seznámí s probíraným elementem a jeho ochranou. Lektori mají připravenou celou řadu úkolů, žáci se vzájemně po několika pokusech střídají. Na závěr je připraven společný program pro všechny dohromady. Jedná se o zpětnou vazbu programu.



Příjezd: Rádi bychom Vás požádali o umožnění příjezdu lektora **min. o půl hodiny předem kvůli přípravě**, a pokud je to možné, také o **zajištění osoby, která by pomohla s přestěhováním pomůcek do učebny (školník, starší žáci)**.

Možnosti úhrady programu:

- platba bankovním převodem na základě faktury/daňového dokladu vystaveného po realizaci programu