

Aktivita:

# NEVOZ SA AUTOM, AK TO NIE JE ĎALEKO- OBJAV CHÔDZU A BICYKEL

Autor:

Mgr. Katarína Fernezová

Cesta na kurikulum:

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Prírodoveda	4. ročník ZŠ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veci okolo nás</li><li>• Prečo autá musia tankovať?</li></ul>

**Minutáž:** 1 vyučovací hodina

**Potrebujem:** PC, internet, interaktívnu tabuľu, starú bielu ponožku

**Provokačná myšlienka:** Znečistené ovzdušie vskutku skracuje dĺžku ľudského života - v najznečistenejších mestách a regiónoch približne o dva roky.

**Krok po kroku:**

1. Na úvod deťom povedzte hádanku:

Čo myslíš, väčšie znečistenie ovzdušia spôsobí?

- a) krb
- b) auto
- c) parná lokomotíva

Riadený rozhovor: auto je najväčším znečisťovateľom ovzdušia na Zemi. Tieto znečisťujúce látky ničia ľudské pľúca, pečeň, slezinu, krv. Nepriaznivo vplyvajú na kardiovaskulárny systém organizmu, stoja i za civilizačným ochorením, akým je rakovina. Keďže autá znečisťujú ovzdušie, čím menej ich budeme používať, o to zdravšia bude Zem. Samozrejme, že ísť peši, bicyklom alebo verejným prostriedkom potrvá o niečo dlhšie, ale nestojí čistý vzduch za to???

2. V hlavnej časti hodiny by žiaci mali prísť na to, prečo je dôležitá kvalita vzduchu (čistý vzduch) pre zdravie ľudí. Povedzte im zaujímavé fakty:

- ☉ Pri jazde autom sa do ovzdušia vypúšťajú výfukové plyny a tie sú pre našu planétu zlé. Obsahujú škodliviny, ktoré spôsobujú skleníkový efekt, kyslé dažde a smog.
- ☉ Bicykle nemajú výfuky a neznečisťujú okolie. Ak jazdíš bicyklom to znamená, že pomáhaš šetriť našu planétu.
- ☉ V niektorých krajinách používajú ľudia viac bicyklov, ako áut. V Japonsku napr. existujú špeciálne parkoviská pre bicykle, aby na nich ľudia mohli jazdiť do zamestnania.
- ☉ V Amerike je skoro toľko vozidiel ako ľudí (vrátane kojencov). U nás pripadá jeden automobil asi na sedem ľudí.
- ☉ Ročne pre zlé ovzdušie umiera asi šesťtisíc Slovákov.

3. Ak máte k dispozícii auto pred školou môžete skúsiť tento experiment:

- navlečte starú bielu ponožku na koniec výfuku vášho auta (ak auto jazdilo, počkajte keď bude výfuk studený),
- učiteľ zapne motor a nechá ho jednu minútu bežať, potom motor vypne a stiahne ponožku z výfuku,
- prezrite si ponožku - bude plná znečisťujúcich látok, ktoré by ste inak nevideli. A teraz si predstavte, koľko znečisťujúcich látok vypúšťajú výfuky všetkých áut denne do ovzdušia.

Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy

Téma: Doprava

Stupeň: ZŠ

Aktivita: NEVOZ SA AUTOM, AK TO NIE JE ĎALEKO- OBJAV CHÔDZU A BICYKEL



www.ekostopa.sk