Když je zima, tak musíme topit

V České republice spotřebujeme ve školách a v domácnostech nejvíce energie na vytápění. *Pro zjištění toho, jak mnoho protopíme, je důležité zjistit teplotu ve třídách, na chodbách a ve všech prostorách školy.*

Odborníci zjistili, že změna o pouhý jeden stupeň Celsia znamená velké snížení (nebo naopak zvýšení) množství spotřebované energie.

Dále je velmi důležité, jestli je teplota ve škole stejná, nebo je o víkendech, o prázdninách či v noci regulována.

„Topíme hospodárně?“

aneb „Jak zjistit průměrnou teplotu ve třídách“

Následujícím způsobem můžete měřit teploty ve třídách. Jedná se vlastně o miniprojekt, který trvá jeden týden.

- Teploty měřte od pondělí do pátku v týdnu, v němž jste ve škole každý den.
- Ve třídách máte asi nástěnné teploměry. Jestliže tam nejsou, půjčte si je od někoho, kdo je má doma.
- Abyste odhadli, jak to vypadá s teplotami nejen ve vaší, ale i v ostatních třídách, umístěte nástěnné teploměry ve třídě, která je na nejjižnější straně budovy a ve třídě, která je nejseverněji. S kamarády z těchto tříd se dohodněte na společném postupu při měření. Teploměry umístěte ve výšce 1,5 metru nad zemí tak, aby nebyly na vnější zdi, kde jsou okna, a tak, aby na ně nesvítilo sluníčko.
- Teplotu na všech teploměrech odečítejte vždy třikrát denně ve stejnou hodinu. Poprvé když do školy přijdete, podruhé o přestávce uprostřed vyučování a potřetí před odchodem ze školy ve dni s nejkratší výukou.
- Všechny zjištěné teploty si pečlivě zapište ke každému dni spolu s hodinou, kdy jste měřili. Teploty každý den zprůměrujte. Můžete využít následující tabulky:

	TEPLOTA (°C)			
	ráno	uprostřed vyučování	odpoledne	průměr
Pondělí				
Úterý				
Středa				
Čtvrtek				
Pátek				

- Nyní udělejte průměr ze všech denních teplot a ke každému místu, kde měříte, si napište průměrnou „týdenní“ teplotu.
- Průměrnou teplotu v učebnách spočítáte tak, že sečtete všechny průměrné týdenní teploty ze tříd, ve kterých jste měřili, a vydělíte je počtem tříd.

Podobně můžete měřit teploty na chodbách, v šatnách atd.

Vydala © Tereza, sdružení pro ekologickou výchovu, Praha 2003, ilustrace © Jan Smolík