

# Kouř nemá plot

pro žáky 2. - 5. třídy

i

## **Strana 1 = informativní.**

Seznamte žáky a tým, jak správným topením zlepšíme a špatným topením naopak zhoršíme ovzduší v Praze.



## **Jak se vám v zimě dýchá?**

### **Občas dobře, někdy hůř?**

Hodně to totiž závisí na tom, jak topíme.

Kouř, který vychází z našich komínů, ovlivňuje kvalitu vzduchu, který všichni dýcháme.

**Aby se nám lépe dýchalo, má smysl topit chytrě a šetrně pro nás i přírodu.**

## **V Praze se v zimě kvalita ovzduší hodně zhoršuje.**

Je to i tím, že topíme v kamnech, kotlích. Především, když topíme **pevnými palivy** (dřevo, uhlí).

### **Neviditelný nepřítel**

Mezi jedny z nejškodlivějších špatného topení patří **benzo[a]pyren**. Tato látka, která je většinou navázaná na prachové částice, se ukládá v našich dýchacích cestách a může způsobit řadu onemocnění.

## **Desatero**

### **tipů, jak topit lépe:**

1. Dávejte pozor na to, co vychází z vašeho komína.
2. Sušte dřevo minimálně jeden až dva roky.
3. Nespalujte odpad.
4. Dbejte, aby vzduch mohl k palivu.
5. Přikládejte častěji a méně.
6. Pravidelně vše čistěte.
7. Používejte moderní kotel či kamna.
8. Udržujte teplotu spalin za kotlem a kamny 150 až 250 °C
9. Nepřetápějte a topte jen tam, kde to potřebujete.
10. Topte tak, jak chcete, aby topil váš soused.





## Strana 2 s aktivitami pro žáky.

minut

### DISKUZE

Informace z první strany, které jste žákům předal/la. Doplňte o diskuzi s žáky.

### Pro diskuzi se vám hodí tyto otázky:

Víte, jak doma topíte?

Postřehli jste, zda se vám v zimě jinak dýchá a jak?

PET lahve a další odpad skvěle hoří. Přiložíme s ním?

Na jakou teplotu doma topíte? Měříte to?



### TIP

Nechte děti, ať téma **doma proberou** s rodiči, prarodiči... A pak se **k diskuzi vraťte**.

### KVÍZ



#### 1. Co je to benzo[a]pyren?

- a) druh zvířete
- b) škodlivá látka vznikající při spalování
- c) název planety

#### 2. Co můžeme udělat, abychom snížili množství benzo[a]pyrenu, které vzniká při spalování?

- a) spalovat pouze plastové hračky
- b) zajišťovali optimální přísun vzduchu a používali kvalitní paliva
- c) koupat se v teplé vodě

#### 3. Pevné palivo je:

- a) uhlí
- b) kov
- c) dřevo

#### 4. Proč je důležité věnovat pozornost tomu, jak topíme?

- a) kvůli kvalitě ovzduší, které dýcháme
- b) abychom měli hezky vyzdobený dům
- c) abychom měli více volného času



správné odpovědi:

1. b) | 2. b) | 3. a) + c) | 4. a)

### TIP

Dařilo se žákům odpovídat správně? Pokud v něčem tápali, ještě si o tom popovídejte.