Tajemná mlha

Opar, mlha, smog… Jaká tajemství skrývá vzduch? Jak vyrobit mlhu v láhvi? Proč využívat obnovitelné zdroje? Připrav si pero, láhev a lak na vlasy a jdeme na to.

* [Tajemná mlha](https://edu.ceskatelevize.cz/video/16367-co-vsechno-umi-pocasi-mlha)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mlha v láhvi

Na pokus budeš potřebovat:

* plastovou láhev asi 1,5 l
* vodu
* lak na vlasy

Nejdříve naplň láhev vodou asi do poloviny. Láhev uzavři a zkus ji několikrát zmáčknout. Co se stalo? ……………………………………………………………………………………………………..

Nyní láhev znovu otevři a nastříkej do ní lak na vlasy. Láhev uzavři, zmáčkni a pusť. Opakuj vícekrát. Co se stalo nyní?

…………………………………………………………………………………………………………

Závěr: Mlha mohla vzniknout, protože do vzduchu přibyly cizí částice.

1. Zakroužkuj obrázky, co všechno znečišťuje ovzduší.

1. Dával(a) jsi dobrý pozor při sledování videa? Tak ti jistě nebude dělat problém doplnit správné slovo do věty.

Oblakům, které se válí při zemi, říkáme …………………………………. Mlze, která je jemnější, říkáme ………………………. Znečištěné mlze říkáme ………………………..
*smog, mlha, opar*

1. Doplň správně „i/y“.

Měs\_c l\_stopad b\_vá nevl\_dný. Často př\_chází l\_jáky a pl\_skanice. Proto l\_dé musí top\_t. Nejčastěji topí pl\_nem, elektř\_nou nebo pevn\_mi pal\_vy, jako je uhlí nebo dřevo. Pl\_n je však závislý na dodávce z c\_zích zemí a až 4 t\_síce obcí v naš\_ republ\_ce nemá pl\_n zaveden. Spalován\_ uhlí má špatn\_ vl\_v na l\_dské zdraví i přírodu. Pal\_vové dříví je zat\_m nejlevnější, ale musíte si jej sami našt\_pat a stejně jako uhlí při topení přikládat. Místo dřeva můžeme mít i takzvané pelety. To jsou l\_sované zb\_tky pil\_n ze dřeva. Surovin\_ na jejich v\_robu nemusíme dovážet. Topení elektř\_nou patří mezi nejdražší. Odborn\_ci na kl\_ma však připomínají, že je nutné obrátit se k obnoviteln\_m zdrojům energie. Domy a b\_ty b\_ měly b\_t v\_tápěny elektřinou ze solárn\_ch panelů, tepeln\_ch čerpadel, větrn\_ch či vodních elektráren.

1. **a) Rozhodni, zda s větou souhlasíš, nebo ne.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kotle na uhlí nejsou ekologické. | ano | ne |
| Topení dřevem je pohodlné a jednoduché.  | ano | ne |
| Energie získaná ze solárních panelů je šetrná k přírodě. | ano | ne |

b) Srovnej topení uhlím a peletami. Informace si zapiš, sdílej ve dvojici, skupině. Slova, kterým nerozumíš, podtrhni nebo si je najdi na internetu.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

c) Pozorně si pročti údaje. Co se můžeš z grafu dozvědět? Klaď otázky svým spolužákům.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Sebehodnocení:

Zdroje:

<https://cdn.pixabay.com/photo/2018/11/24/19/31/industry-3836153_640.jpg>

<https://cdn.pixabay.com/photo/2020/05/16/17/23/cycling-5178398_640.jpg>

<https://cdn.pixabay.com/photo/2014/07/13/19/45/edsel-ranger-392745_640.jpg>

<https://cdn.pixabay.com/photo/2016/03/07/12/40/tanker-1242111_640.jpg>

<https://cdn.pixabay.com/photo/2016/09/02/18/38/factory-1639990_640.jpg>

<https://cdn.pixabay.com/photo/2020/01/14/06/10/hydroelectric-power-station-4764127_640.jpg>

<https://media.istockphoto.com/id/1348631007/cs/fotografie/nab%C3%ADjec%C3%AD-stanice-ev-pro-elektromobil-v-pojet%C3%AD-zelen%C3%A9-energie-a-ekologick%C3%A9-energie.jpg?s=2048x2048&w=is&k=20&c=IVUJCJuGol7MqGJA_LbVO-OmRPnGMENduoI7OQ8KCRg>=

<https://cdn.pixabay.com/photo/2015/07/06/19/55/prague-833671_640.jpg>

<https://www.premium-pelety.cz/kk/upper/images/srovnani-rocnich-nakladu-na-vytapeni.jpg>

 Autor: Mgr. Jovanka Rybová
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

