



Tvorba populárně naučných videí na téma ochrana ovzduší, registrační číslo projektu 3201400124

BESEDY NA TÉMA OCHRANA OVZDUŠÍ pracovní list

1. Hlavní viníci znečištění jsou ... (přesmyčka)

MRŮSLYP _____

OLNÁKLÍ ŠTPOTĚINE _____

VAPDORA _____

2. Které tři skupiny jsou nejvíce zasaženy znečištěním ovzduší? Pro které tři skupiny představuje znečištění ovzduší největší riziko? (vyber správnou odpověď)

- a) těhotné ženy, mladí lidé, senioři
- b) děti, těhotné ženy, senioři
- c) senioři, děti a muži ve středním věku
- d) mladí lidé, děti, těhotné ženy

3. Kvalita ovzduší (doplňovačka)

Kvalita ovzduší _____ obvykle na podzim a v zimě během
_____ sezóny. Londýnský _____ je
kombinace kouře a mlhy a vyskytuje se v zimě. I v létě ovzduší trápí smog.
Je to _____ smog, který je způsoben _____
dopravou a slunečním _____ .

(zářením, losangeleský, klesá, nadměrnou, topné, smog)



Tvorba populárně naučných videí na téma ochrana ovzduší, registrační číslo projektu 3201400124

4. Co dělat, když je kvalita ovzduší špatná? (označ správné ✓ a špatné odpovědi x)

- Otvírat okna a dlouho větrat.
- Omezit pobyt venku.
- Nosit protismogovou masku.
- Více jezdit autem.
- Zapálit oheň v krbu.
- Používat čističku vzduchu.

5. Látky znečišťující ovzduší, které vznikají při spalování fosilních paliv i různých dalších chemických procesech. (spojovačka)

oxid uhelnatý	SO_2
oxidy dusíku	CO
oxid siřičitý	B(a)P - $C_{20}H_{12}$
těžké kovy	NO_x
benzo[a]pyren	Pb, As, Hg, Ni, Cd ...

6. Co znamená termín „nízké emise“? (vyber správnou odpověď)

- a) Emise velmi malého množství znečišťujících látek, například z plynových kotlů.
- b) Emise znečišťujících látek do ovzduší ve výšce maximálně do 40 metrů.
Toto znečištění pochází nejčastěji z domácích kotlů na tuhá paliva a krbů.
- c) Emise z výfuků aut.
- d) Ovzduší je málo znečištěno.



Tvorba populárně naučných videí na téma ochrana ovzduší, registrační číslo projektu 3201400124

7. Ne vše, co hoří, patří do kotle na tuhá paliva. (spojovačka)

organický odpad

kotel na dřevo

plastové láhve (PETky)

kompost

vyschlé dřevo

knihobudka

odložená kniha

žlutý kontejner

8. Prachové částice (doplňovačka)

Prachové částice se do ovzduší dostávají z lokálních _____ ,
pneumatik a _____ aut, průmyslových závodů atd. Prachové
částice se označují _____ a PM_{2,5}. Je to velikost těchto částic 10
a 2,5 _____. Jsou menší než tloušťka _____
a dostávají se do plic i krevního oběhu. Zkracují _____ , snižují
funkci plic, srdce a cév. Mohou způsobovat mrtvice, _____
a neplodnost.

(deprese, topeniště, mikrometru, lidského vlasu, brzdných destiček, život, PM₁₀)

9. Které z následujících tvrzení NEPATŘÍ do cirkulární ekonomiky? (vyber správnou odpověď)

- Recyklovat plasty a opětovně je využívat.
- Znovu využívat starší nábytek či spotřebiče nebo darovat jiným lidem.
- V jídelně nepoužívat jednorázové nádoby.
- Vodu z výroby papíru dále nečistit, nevyužívat a vypouštět do řeky.
- K výrobě železa využívat železný šrot.



Tvorba populárně naučných videí na téma ochrana ovzduší, registrační číslo projektu 3201400124

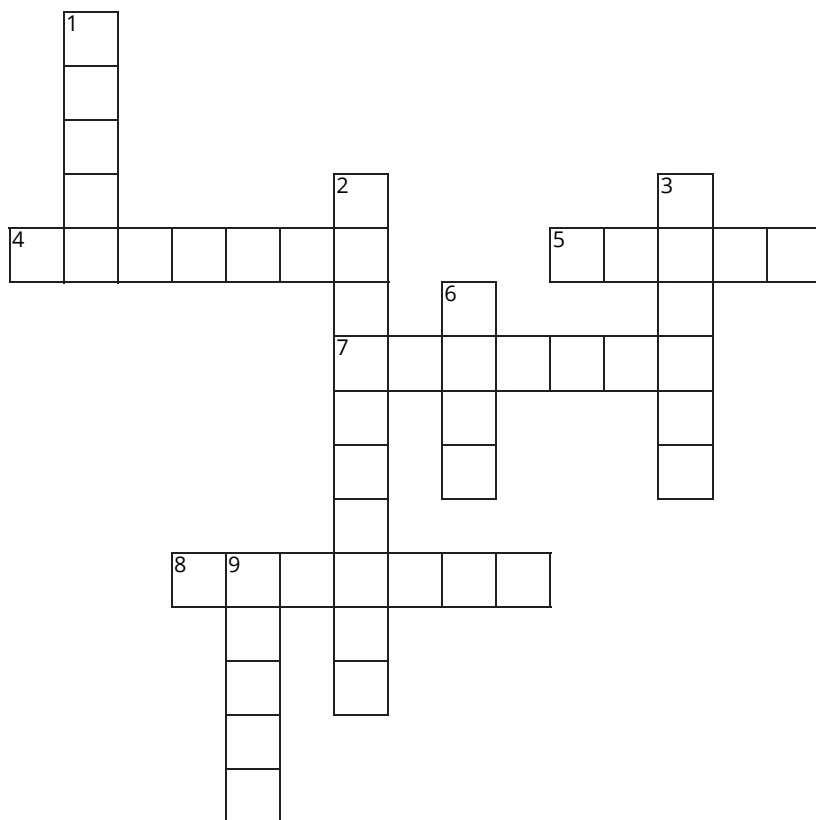
10. Co mohou dělat továrny, aby méně znečišťovaly ovzduší? (označ správné ✓ a špatné odpovědi x)

- Odsiřovat a instalovat filtry.
- Využívat zastaralé neekologické technologie.
- Využívat energii/energie z obnovitelných zdrojů.
- Vyrábět čím dál více.
- Zaměřit se na cirkulární ekonomiku.

11. Vytvoř si vlastní lapač prachu. Potřebujete papírový tácek, vazelínu, provázek a něco na přichycení. Postup naleznete zde <https://1url.cz/erf0i>



12. Křížovka



Vodorovně

4. Skupina lidí ve starším věku ohrožená znečištěním ovzduší
5. Uvolňování znečišťujících látek do ovzduší
7. Vzniká rozložením biologického odpadu na zahradě
8. Jeden z hlavních znečišťovatelů ovzduší

Svisle

1. Orgán, který je nejčastěji zasažen znečištěním ovzduší
2. Ekonomika založená na opětovném využívání materiálů a zdrojů
3. Zařízení, která snižují znečištění ovzduší z průmyslu
6. Kombinace kouře a mlhy
9. Těžký kov Pb