

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## CLEAN AIR CURRICULUM AS A BASE FOR CLEAN ENVIRONMENT

Riešenie pre čisté ovzdušie





# INFORMÁCIE O OCHRANE OVZDUŠIA, ČO SA DÁ ROBIŤ?



Dopis od Lucky

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean air curriculum as a base  
for clean environment

POUŽÍVAJÚ TVOJI  
RODIČIA TEPELNÉ  
ČERPADLÁ?



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean air curriculum as a base  
for clean environment



# ALTERNATIVNE ZDROJE ENERGIJE





Vláda má veľa možností ako udržať čisté

Existujú emisné regulácie pro naše



, továrne a



, ktorá sú

zavedené v rôznych krajinách podľa potreby.



**autá**



**domy**



**ovzdušie**






Vláda má veľa možností ako udržať čisté **ovzdušie**.

Existujú emisné regulácie pre naše **domy**, **továrne** a **autá**, ktoré sú zavedené v rôznych krajinách podľa potrieb.



**VÝBORNE!**



Na mnohých miestach sú zavedené rôzne obmedzenia pre kotly, kachle a krby:  
napríklad zákaz spaľovania nekvalitného  a vlhkého  a zákaz  
používania starých a vysoko emisných kachlí. V niektorých mestách miestna vláda  
zavádza úplný  spaľovania tuhých palív!



**drevo**



**zákaz**



**uhlie**



Na mnohých miestach sú zavedené rôzne obmedzenia pre kotly, kachle a krby:  
napríklad zákaz spaľovania nekvalitného **uhlia** a vlhkého **dreva** a zákaz  
používania starých a vysoko emisných kachlí. V niektorých mestách zavádza  
miestna vláda úplný **zákaz** spaľovania tuhých palív!



**VÝBORNE!**

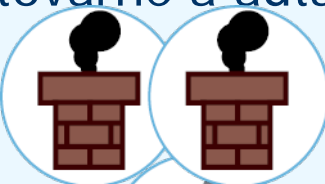




Tiež existujú regulácie pre továrne a autá.



musia mať filtre na



a nemôžu prekročiť emisné limity.

Inak by museli zaplatiť pokutu.

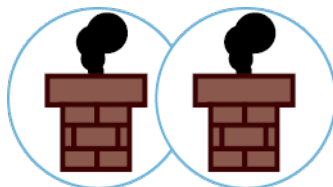


tiež majú emisné limity.

Tieto emisné limity sú stanovené EURO štandardom.



**továrne**



**komíny**



**autá**



Tiež existujú regulácie pre továrne a autá.

**Továrne** musia mať filtre na **komínoch** a nemôžu prekročiť emisné limity.

Inak by museli zaplatiť pokutu. **Autá** tiež majú emisné limity.

Tieto emisné limity sú stanovené EURO štandardom.



**VÝBORNE!**

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean air curriculum as a base  
for clean environment

PAMÄTÁTE SI, AKO  
MÔŽEME  
SKONTROLOVAŤ, ČI JE  
VZDUCH ČISTÝ?





## Kvalita ovzdušia môže byť skontrolovaná tu:

- online:

<http://airindex.eea.europa.eu/>

- cez mobilnú aplikáciu





# INDEX KVALITY OVZDUŠIA

AQI Index kvality vzduchu	Úroveň znečištění ovzduší	Měření kvality vzduchu - prachové částice, <a href="http://www.pocasi-frydlant.cz">www.pocasi-frydlant.cz</a> (PM1- PM2.5 - PM10, překlad FP) Zdravotní projevy/důsledky	Upozornění pro obyvatelstvo
0 - 50	<b>DOBŘÁ</b>	Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko.	<b>Žádné</b>
51 -100	<b>MÍRNÁ</b>	Kvalita ovzduší je přijatelná. U některých znečišťujících látek může existovat mírné zdravotní riziko u velmi malého počtu lidí, kteří jsou citliví na znečištění ovzduší.	Aktivní děti a dospělí a lidé s onemocněním dýchacích cest, jako je astma, by měli omezit dlouhotrvající venkovní námahu.
101-150	<b>NEZDRAVÁ PRO CITLIVÉ SKUPINY</b>	Citliví jedinci mohou pociťovat účinky na své zdraví. Není pravděpodobnost, že by znečištění ovzduší ovlivnilo velké počty lidí.	Aktivní děti a dospělí a lidé s onemocněním dýchacích cest, jako je astma, by měli omezit dlouhotrvající venkovní námahu.
151-200	<b>NEZDRAVÁ</b>	Každý může začít pociťovat účinky na zdraví. Velmi citliví jedinci mohou mít vážnější zdravotní problémy.	Aktivní děti a dospělí a lidé s respiračním onemocněním, jako je astma, by se měli vyvarovat dlouhodobého pobytu venku. Všichni ostatní, zejména děti, by měli omezit dlouhodobou venkovní námahu.
201-300	<b>VELMI NEZDRAVÁ</b>	Zdravotní varování při havarijních podmínkách. Celá populace je pravděpodobněji zasažena.	Aktivní děti a dospělí a lidé s respiračním onemocněním, jako je astma, by se měli vyvarovat veškeré námahy venku. Všichni ostatní, zejména děti, by měli omezit pobyt ve venkovním prostředí.
300+	<b>NEBEZPEČNÁ</b>	Zdravotní upozornění: Každý může mít vážnější zdravotní příznaky.	Každý by se měl vyhnout veškerým venkovním činnostem.

Zdroj: Vlastný překlad

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean Air

Clean air curriculum as a base  
for clean environment



# **Dodatočná aktivita: Tabuľka znečistenia ovzdušia**



# Dodatočná aktivita - Výroba lapačov znečistenia

<https://www.youtube.com/watch?v=9uVdi-3AqRE>

Návod:

1. Za použitia dierovača alebo ceruzky vytvor dve diery v papierovom tanieri.
2. Prestrč bavlnku alebo povrázok cez každú z dier a urob uzol.
3. Na jednej strane taniera namaluj obrázok, napríklad obrázok vzťahujúce sa k prírode (zvíra, rastlina).
4. Vezmi trochu vazelíny a rozotri ju po strane taniera, na ktoré sa bude zachytávať znečistenie.
5. Chytač znečistenia je hotový. Rozhodni sa, kde chceš znečistenie merať a chytač tu zaves. Po nejakej dobe chytač odnám a skontroluj množstvo zachyteného znečistenia.



ĎAKUJEM VÁM ZA  
SPOLUPRÁCU!

BUĎ ODDNES STRÁŽCA  
ČISTÉHO VZDUCHU AJ TY!

*Podpora Európskej komisie na výrobu tejto publikácie nepredstavuje súhlas s obsahom, ktorý odráža len názory autorov, a Komisia nemôže byť zodpovedná za prípadné použitie informácií, ktoré sú v nej obsiahnuté.*