

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



CLEAN AIR CURRICULUM AS A BASE FOR CLEAN ENVIRONMENT

Řešení pro čisté ovzduší





INFORMACE O OCHRANĚ OVZDUŠÍ, CO SE DÁ DĚLAT?



Dopis od Lucky

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



Clean Air

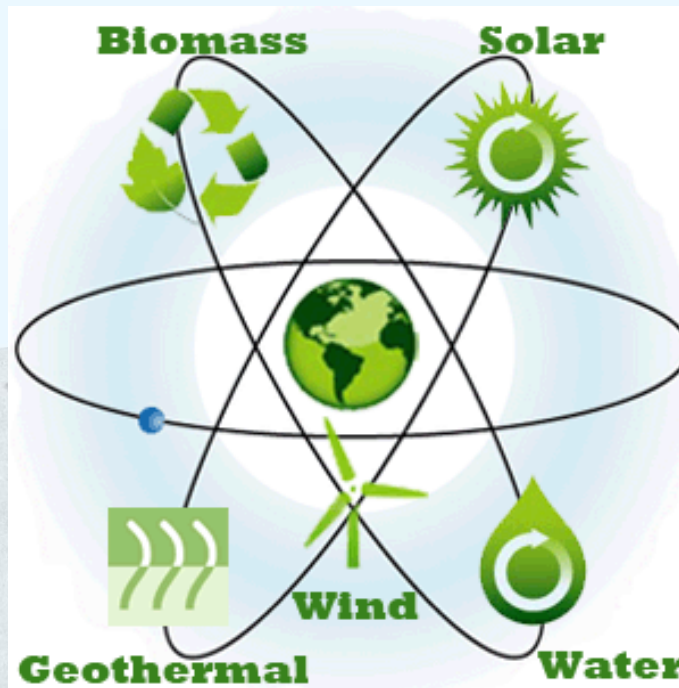
Clean air curriculum as a base
for clean environment

POUŽÍVAJÍ TVÍ RODIČE
TEPELNÁ ČERPADLA?







ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE





Vláda má mnoho možností jak udržet čisté

Existují pravidla pro naše , továrny a , která jsou zavedena
v různých zemích podle potřeb.



auta



domy



ovzduší



Vláda má mnoho možností jak udržet čisté **ovzduší**.

Existují pravidla pro naše **domy**, továrny a **auta**, která jsou zavedena v různých zemích podle potřeb.



DOBRÁ PRÁCE!



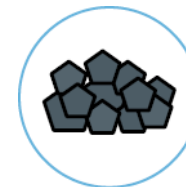
Na mnoha místech platí různá omezení pro kotle: například zákaz spalování nekvalitního  a vlhkého  a zákaz používání starých kamen. V některých městech zavádí místní vláda úplný  spalování uhlí a dřeva!



dřevo



zákaz



uhlí



Na mnoha místech platí různá omezení pro kotle : například zákaz spalování nekvalitního **uhlí** a vlhkého **dřeva** a zákaz používání starých kamen. V některých městech zavádí místní vláda úplný **zákaz** spalování uhlí a dřeva!



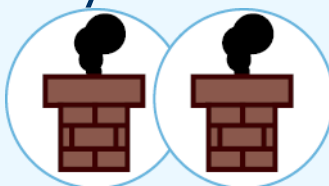
DOBRÁ PRÁCE!



Také existují pravidla pro továrny a auta.



musejí mít filtry na



a nemohou překročit dané

limity.

Jinak by musely zaplatit pokutu.

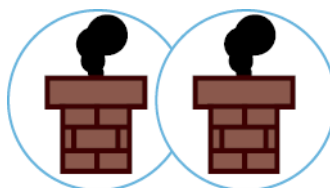


také mají emisní limity.

Tyto limity jsou stanoveny Evropskou Unií.



továrny



komíny



auta



Také existují pravidla pro továrny a auta.

Továrny musejí mít filtry na **komínech** a nemohou překročit dané limity.

Jinak by musely zaplatit pokutu. **Auta** také mají emisní limity.

Tyto limity jsou stanoveny Evropskou Unií.



DOBRÁ PRÁCE!



Kvalita ovzduší můžeme zkontrolovat zde:

- online:

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

nebo na: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/stav-ovzdusi/prehled-stavu-ovzdusi>

- na aplikacích chytrých telefonů





INDEX KVALITY OVZDUŠÍ

AQI Index kvality vzduchu	Úroveň znečištění ovzduší	Měření kvality vzduchu - prachové částice, www.pocasi-frydlant.cz (PM1- PM2.5 - PM10, překlad FP)	
		Zdravotní projevy/důsledky	Upozornění pro obyvatelstvo
0 - 50	DOBŘÁ	Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko.	Žádné
51 -100	MÍRNÁ	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	NEZDRAVÁ PRO CITLIVÉ SKUPINY	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	NEZDRAVÁ	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	VELMI NEZDRAVÁ	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+	NEBEZPEČNÁ	Zdravotní upozornění: Každý může mít vážnější zdravotní příznaky.	Každý by se měl vyhnout veškerým venkovním činnostem.

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



Clean Air

Clean air curriculum as a base
for clean environment



Dodatečná aktivita:

Tabulka znečištění ovzduší



Dodatečná aktivita - Výroba chytače znečištění

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

Návod:

- 1.) Za použití děrovače nebo tužky vytvoř dvě díry v papírovém talíři.
- 2.) Prostrč bavlnku nebo provázek každou z děr a udělej uzel.
- 3.) Na jedné straně talíře namaluj obrázek, například obrázek vztahující se k přírodě (zvíře, rostlina).
- 4.) Vezmi trochu vazelíny a rozetři ji po straně talíře, na které se bude zachycovat znečištění.
- 5.) Chytač znečištění je hotový. Rozhodni se, kde chceš znečištění měřit a chytač zde zavěs. Po nějaké době chytač sejmi a zkontroluj množství zachyceného znečištění.



DĚKUJI VÁM ZA
SPOLUPRÁCI!

BUĎ ODE DNEŠKA
STRÁŽCEM ČISTÉHO
VZDUCHU I TY!

Podpora Evropské komise pro tvorbu tohoto materiálu neznamena podporu obsahu, který odráží pouze názory autorů. Evropská komise tak nemůže být zodpovědná za jakékoliv užití informací v daném materiálu.