

Kyselý déšť



VYTVOŘIL: JAKUB RYJANT

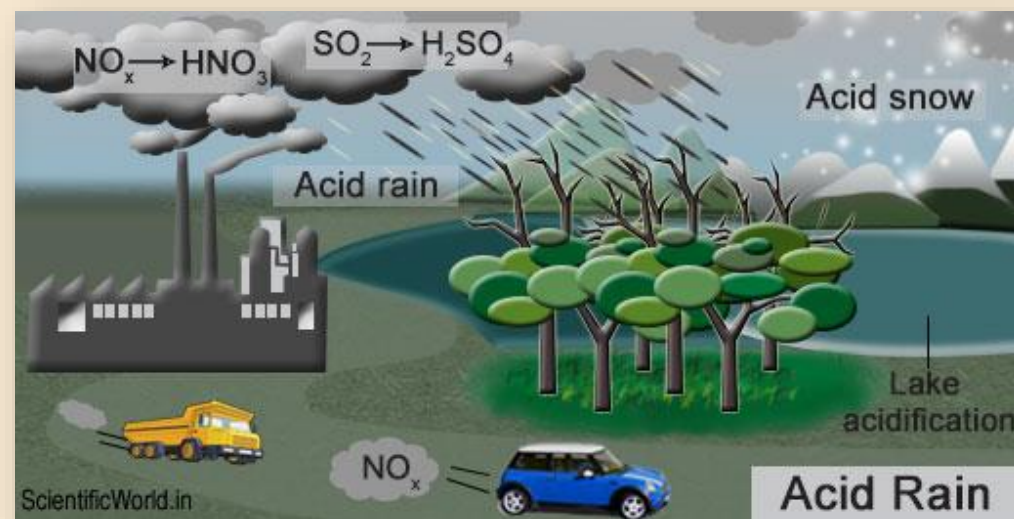
Co je to kyselý déšť

- Déšť se zvýšenou kyselostí, tedy s nízkou hodnotou pH*.
Přirozené pH bývá kolem 5,6-6, kyselá srážky mohou mít hodnoty pH 3-4.
 - *pH: Míra kyselosti prostředí, která je dána koncentrací vodíkových iontů.



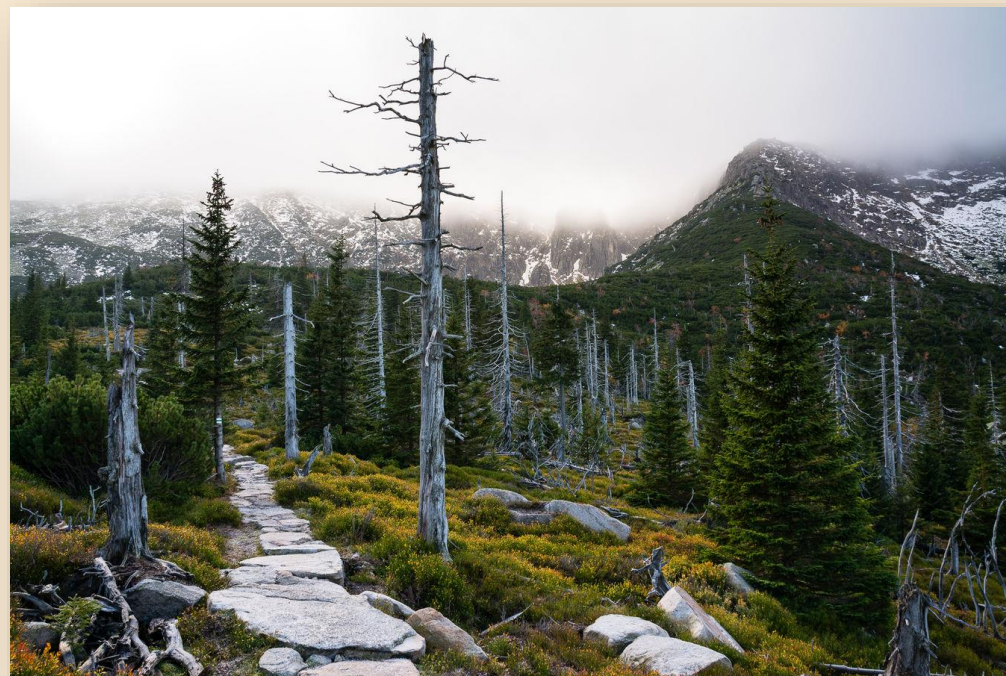
Jak vznikají kyselá deště

- Kyselá deště vznikají vlivem různých činností člověka, ale i vlivem přírody, třeba sopečnou aktivitou.
- Nejčastějším zdrojem kyselých dešťů jsou kyseliny sírové a dusičné, které vznikají v atmosféře fotochemickou reakcí* z oxidu siřičitého a oxidu dusíku.
 - * Při fotochemické reakci dochází k pohlcení fotonů atomy nebo molekulami, které tak získají energii a tím dojde k reakci, která by jinak neproběhla.
- Jakmile se oxidy síry a dusíku dostanou do atmosféry začnou reagovat s vodou a tím se tvoří kyseliny, které padají na zem ve formě deště.



Vliv na životní prostředí a náš život

- Kyselý déšť ohrožuje přírodu, lidské výtvořy a živé organismy.
- Z přírody to jsou lesy (viz fotka), vodní organismy (ve vodě s nižším pH než 4,5 prakticky žádná ryba nepřižije), půdám a organismům v ní obsažené.
- Z lidských výtvořů déšť poškozujje sochy, omítky a historické památky.
- Toxický déšť představuje velkou hrozbu lidem. Nebezpečný déšť se může dostat do pitné vody a lidem začne způsobovat zažívací problémy v nejhorším případě Alzheimerovou chorobu.



Jak snížit negativní dopady

- Snížením spotřeby fosilních paliv (ropa, uhlí).
- Používáním obnovitelných zdrojů pro výrobu energie.
- Využívat šetrnější způsoby dopravy.
- Snížení emisí motorových vozidel.
- Omezit emise SO_2 (oxid siřičitý) z průmyslových zdrojů.



Použité zdroje

- **Text:**

https://cs.wikipedia.org/wiki/Kysel%C3%BD_d%C3%A9%C5%A1%C5%A5

<http://www.ekopolis.cz/ekowiki/ud%C3%A1losti/%C4%8Derven%C3%A9-ud%C3%A1losti/kysel%C3%BD-d%C3%A9%C5%A1%C5%A5.aspx>

<https://zajimej.se/slovník-pojmu/kysely-dest/>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Fotochemie>

https://theses.cz/id/kfc8lf/downloadPraceContent_adipldno_1391?lang=sk

- **Fotografie:**

<https://cdn.megapixel.cz/gallery/w1380h900/8/291958.jpg?v=1480444340>

<https://us.123rf.com/450wm/birdigol/birdigol1309/birdigol130900017/22185112-acid-rain-cause-from-industry-pollution-falling-to-the-tree.jpg?ver=6>

https://1.bp.blogspot.com/--W4a_fjlug0/VGsVYjj09pl/AAAAAAAAAE-E/bTQbJMZpm8A/s1600/acid-rain%2Bcopy.jpg

https://www.flaticon.com/free-icon/acid-rain_1463076

<https://www.pexels.com/cs-cz/foto/ruka-zeme-zavod-prostredi-1072824/>

