**Kyslý dážď** vzniká z úniku fosilnych palív a následkom úniku [oxidu siričitého](https://sk.wikipedia.org/wiki/Oxid_siri%C4%8Dit%C3%BD) a [oxidov dusíka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Oxidy_dus%C3%ADka) do atmosféry, kde prejdú chemickými premenami a sú rozpustené v kvapkách vody v [oblakoch](https://sk.wikipedia.org/wiki/Oblak). Kvapky padajú na zem vo forme [dažďa](https://sk.wikipedia.org/wiki/D%C3%A1%C5%BE%C4%8F), alebo [snehu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sneh), čo môže zvýšiť kyslosť pôdy a ovplyvniť chemickú rovnováhu v jazerách a vodných tokoch[[1]](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kysl%C3%BD_d%C3%A1%C5%BE%C4%8F#cite_note-EPAAcid-1). Pojem *kyslý dážď* je niekedy použitý vo všeobecnejšom význame, ktorý zahŕňa všetky formy **kyslého spádu** – mokrý spád, kedy kyselinotvorné plyny a častice sú splachované dažďom a inými [zrážkami](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%A1%C5%BEky), a suchý spád, keď sa plyny a častice ukladajú na povrch Zeme bez prítomnosti zrážok[[2]](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kysl%C3%BD_d%C3%A1%C5%BE%C4%8F#cite_note-2).

Ako prvý sa zaoberal kyslými dažďami škótsky chemik [Robert Angus Smith](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=R%C3%B3bert_Angus_Smith&action=edit&redlink=1" \o "Róbert Angus Smith (stránka neexistuje))[[1]](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kysl%C3%BD_d%C3%A1%C5%BE%C4%8F#cite_note-EPAAcid-1) v roku 1852, niekedy je označovaný aj ako „Otec kyslých dažďov“.

Kyslý dážď urýchľuje [zvetrávanie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zvetr%C3%A1vanie) [uhličitanových hornín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Karbon%C3%A1t" \o "Karbonát) a urýchľuje aj koróziu budov. Prispieva tiež ku kyslosti [riek](https://sk.wikipedia.org/wiki/Rieka), [potokov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Potok) a ničí [stromy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Strom) vo vyšších polohách. Na boj s týmto javom sa vynakladá v súčasnosti značné úsilie.

Emisie kyselinotvorných chemických látok

### Prírodné emisie

Základné [prírodné javy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%ADrodn%C3%BD_jav), ktoré prispievajú k emisii kyselinotvorných plynov do [atmosféry](https://sk.wikipedia.org/wiki/Atmosf%C3%A9ra) sú emisie zo [sopiek](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sopka) a z [biologických](https://sk.wikipedia.org/wiki/Biol%C3%B3gia) procesov v [pôde](https://sk.wikipedia.org/wiki/P%C3%B4da), v [močiaroch](https://sk.wikipedia.org/wiki/Mo%C4%8Diar) a v [oceánoch](https://sk.wikipedia.org/wiki/Oce%C3%A1n).

### Emisie pochádzajúce z ľudskej činnosti

Základnou príčinou kyslého dažďa sú zlúčeniny síry a dusíka pochádzajúce z ľudskej činnosti, napríklad z [výroby elektrickej energie](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=V%C3%BDroba_elektrickej_energie&action=edit&redlink=1) a [emisie dopravných prostriedkov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Emisie_dopravn%C3%BDch_prostriedkov). Plyny môžu byť v atmosfére unášané tisícky kilometrov než sa premenia na kyseliny a uložia sa na zem.

**Skleníkový efekt**, tiež nazývaný **skleníkový efekt**, je proces, ktorým žiarenie atmosféry planéty ohrieva povrch planéty na teplotu vyššiu, ako by to bolo bez atmosféry. [[1]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%BD_efekt#cite_note-ipccar4syr-1)[[2]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%BD_efekt#cite_note-ipcc-AR4WG1-2)

Ak atmosféra planéty obsahuje jasne aktívne plyny (tj [skleníkové plyny](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%A9_plyny)), budú vyžarovať energiu vo všetkých smeroch. Časť tohto žiarenia smeruje k povrchu a zahrieva ho. [[3]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%BD_efekt#cite_note-3) Intenzita žiarenia - sila skleníkového efektu - závisí od teploty atmosféry a množstva skleníkových plynov, ktoré atmosféra obsahuje.

Prirodzený skleníkový efekt Zeme je rozhodujúci pre zachovanie života. Ľudské činnosti, najmä spaľovanie fosílnych palív a výrub lesov, zintenzívňujú skleníkový efekt a spôsobujú [globálne otepľovanie](https://cs.wikipedia.org/wiki/Glob%C3%A1ln%C3%AD_oteplov%C3%A1n%C3%AD). [[4]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%BD_efekt#cite_note-4)

Termín "skleníkový efekt" vznikol z mylnej analógie s účinkom slnečného žiarenia prechádzajúceho sklom a ohrievajúceho [skleník](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADk). Spôsob, akým skleník zadržiava teplo, je však zásadne odlišný, pretože skleník funguje väčšinou znížením prietoku vzduchu, aby sa zachoval teplý vzduch vo vnútri