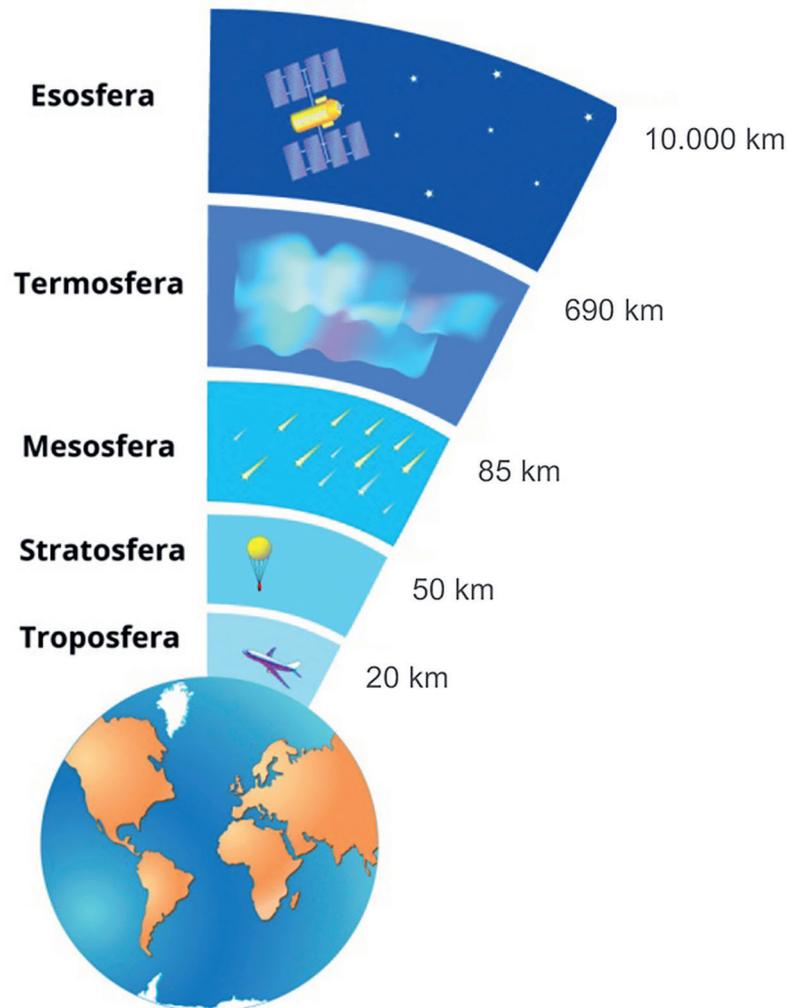


L'inquinamento atmosferico o outdoor

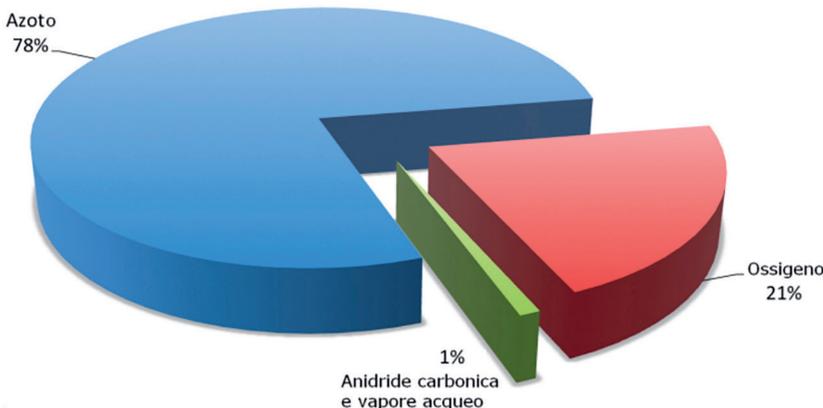
L'inquinamento dell'aria è una modificazione della composizione dell'atmosfera dovuta alla presenza di diverse sostanze (gas, polveri, metalli, ecc.) nocive per la salute umana e per l'ambiente. L'atmosfera è una miscela di gas che avvolge come uno «scudo protettivo» il nostro Pianeta. È importante perché:

- regola il riscaldamento del sole attraverso i gas serra naturali (principalmente anidride carbonica e vapore acqueo);
- protegge la Terra dalle **radiazioni solari** nocive grazie all'**ozono**;
- contiene la riserva di **ossigeno** necessaria per la sopravvivenza di tutti gli esseri viventi.

L'atmosfera ha uno spessore di circa 2.000 chilometri ed è suddivisa in 5 strati.



I GAS DELLA TROPOSFERA



Noi viviamo nello strato più basso, che si chiama **troposfera**: in questa zona avvengono quasi tutti i fenomeni meteorologici e sono presenti i gas che permettono la vita (azoto, ossigeno, anidride carbonica e vapore acqueo).

L'inquinamento atmosferico può essere dovuto a **cause naturali** (attività vulcaniche, incendi, ecc.), ma anche a **cause umane** o antropiche, come il traffico stradale, il riscaldamento degli edifici, le industrie, i fertilizzanti usati nell'agricoltura, lo smaltimento dei rifiuti (ad esempio, le discariche).

L'inquinamento atmosferico provoca effetti sull'ambiente e sulla salute. Tra gli effetti sull'ambiente c'è l'assottigliamento ciclico dello spessore dell'ozonosfera specie all'altezza dei Poli (**buco nell'ozono**). L'ozono è uno dei gas serra che proteggono la Terra dai raggi ultravioletti (raggi solari nocivi). Il buco nell'ozono è causato da fattori naturali (eruzioni vulcaniche), ma anche da fattori antropici (emissione di sostanze gassose, utilizzate ad esempio nella produzione di bombolette spray). Un'altro esempio di effetto sull'ambiente sono le **piogge acide**, precipitazioni al suolo di particelle acide che possono essere prodotte da cause naturali (eruzioni vulcaniche) o da inquinamenti atmosferici prodotti dall'uomo e che possono danneggiare intere foreste determinando l'ingiallimento e la caduta delle foglie. Gli effetti dell'inquinamento sono nocivi per la salute dell'uomo a breve e a lungo termine (irritazioni delle vie respiratorie, bronchiti, polmoniti, ecc.; ma anche il danneggiamento del sistema cardiovascolare) e, in generale, degli esseri viventi. Per contribuire a ridurre il problema dell'inquinamento dell'aria è molto importante **cambiare le nostre abitudini e i nostri stili di vita**.



Le principali cause di inquinamento atmosferico (infografica di APPA).

Buone pratiche per contribuire al miglioramento della qualità dell'aria a scuola

- Vai a piedi invece che in auto quando è possibile.
- Vieni in bici anziché in auto o usa il bike-sharing se disponibile nel tuo comune.
- Usa le rastrelliere per bici e chiedi al preside di metterne di nuove se non sono abbastanza.
- Vieni con i mezzi pubblici anziché in auto.
- Usa l'auto in compagnia (car-pooling).
- Spegni gli apparecchi elettronici ed elettrici se non li utilizzi.
- Organizza un pedibus/bicibus.
- Riempi di verde la scuola.
- Pianta un albero in cortile.

Per conoscere la qualità dell'aria in Tentino consulta: bollettino.appa.tn.it/aria/

