

L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO

L'inquinamento dell'atmosfera consiste nella presenza di impurezze che alterano la composizione dell'aria. Le **sostanze inquinanti** sono numerose



monossido di carbonio, ossidi di azoto, polveri sottili, ecc.



e sono per la maggior parte prodotte dall'utilizzo di **combustibili fossili** (petrolio, carbone, gas) nell'industria, nei trasporti, nel riscaldamento e nella produzione di energia elettrica.

QUINDI:

Utilizzo di combustibili fossili = presenza di sostanze inquinanti nell'aria.

Ora passiamo alle diverse forme di inquinamento:

LE PIOGGE ACIDE

Le piogge acide sono precipitazioni meteoriche in cui le gocce di pioggia sono ricche di ossidi di zolfo e ossidi di azoto.



= vapore acqueo + ossidi di zolfo + ossidi di
)

Quali sono gli effetti delle piogge acide?

Innanzitutto i laghi e i fiumi vengono acidificati e gli organismi che vi vivono subiscono gravi danni. Anche la vegetazione viene danneggiata da questo tipo di precipitazioni: le piante vengono attaccate più facilmente dalle malattie e i loro semi hanno difficoltà a germogliare. Persino i materiali rocciosi di edifici e monumenti possono essere rovinati dalle piogge acide.

L'INQUINAMENTO NUCLEARE

Gli incidenti alle centrali termonucleari possono rilasciare nell'atmosfera grandi quantità di **elementi radioattivi**, che vengono trasportati dai venti e raggiungono zone anche molto lontane, con gravi pericoli per la salute.

Nel 1986, l'incidente alla centrale termonucleare di **Cernobyl**, nell'Unione Sovietica, ha generato una "nube radioattiva" che i venti hanno spinto fino in Europa, arrivando anche in Italia!

Era vietato consumare i vegetali coltivati in Italia perché potevano contenere "scorie radioattive" nocive per la salute dell'uomo. Quindi, per un certo periodo di tempo, la frutta e la verdura dovevano essere importate da Stati non contaminati.

L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO DOVUTO ALL'ANIDRIDE CARBONICA

Una delle più preoccupanti forme di inquinamento atmosferico che interessa tutta la Terra è l'aumento di **anidride carbonica** contenuta nell'aria.

Questo aumento è dovuto a due fattori:

- Combustione di carbone e petrolio
- Disboscamenti: la minore presenza di piante e vegetali riesce ad assorbire meno anidride carbonica.

L'aumento della percentuale di anidride carbonica e di altri gas presenti nell'aria, ha determinato una intensificazione dell'**effetto serra**, cioè l'aumento delle temperature sul pianeta Terra.