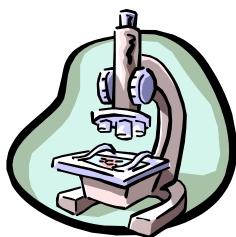


Inquinamento atmosferico e fonti fossili



PIOGGE ACIDE



CAUSE

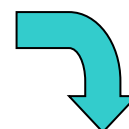
Lo **zolfo** e ossidi di **azoto** emessi durante la **combustione di carbone e petrolio**.

Questi gas si legano con il **vapore acqueo** delle nuvole e diventano acidi.

Quando piove, l'**acqua acida** si riversa al suolo.

Sono piogge in cui, nell'acqua, sono disciolte **sostanze acide tossiche**.

E' una **problematica globale** nota già dalla fine del 1800: i laghi finlandesi divennero acidi per via di piogge provocate dalle emissioni nocive, trasportate dal vento, delle industrie inglesi.



CONSEGUENZE

Le piogge acide inquinano le **falde acquifere**, provocano la **morte della vegetazione** e gravi danni all'agricoltura.

Anche palazzi e **monumenti** vengono danneggiati.



EFFETTO SERRA



CAUSE

1. L'anidride carbonica **CO₂**, emessa durante ogni combustione;
2. il **metano**, prodotto dagli scarichi delle industrie e dei veicoli.

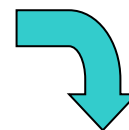
Sono questi i cosiddetti **gas-serra**, che formano una cappa che riveste l'atmosfera terrestre.

E' il **surriscaldamento** della Terra provocato dai *gas-serra*.

La Terra viene costantemente riscaldata dal Sole; in contemporanea, essa emette calore verso lo spazio, in un equilibrio quasi perfetto... fino al secolo scorso!

Ora, i gas-serra lasciano passare i raggi solari ma **trattengono** e respingono verso il suolo il **calore** emesso dalla Terra.

Con l'aumento dei *gas-serra*, la **temperatura media** del pianeta si sta alzando.



CONSEGUENZE

Aumento delle **aree aride**, gravi danni in agricoltura, **variazioni delle piogge e dei venti**.

In futuro, scioglimento di **ghiacciai** e innalzamento dei mari, con rischio di **sommersione delle città** costiere.