

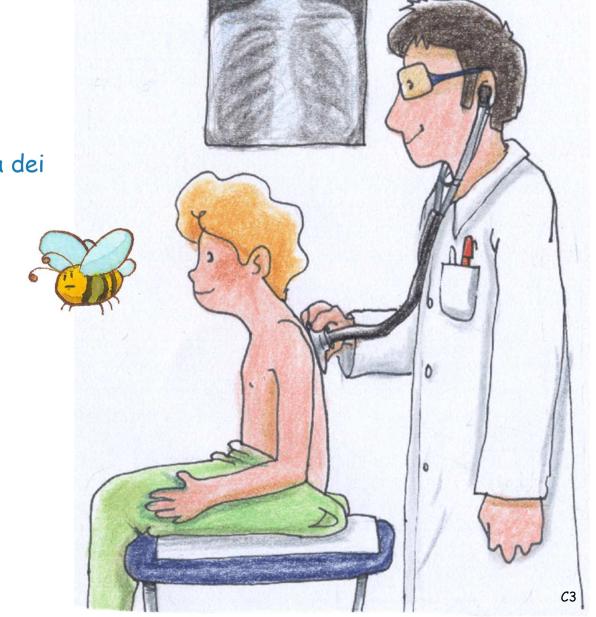


Quali sono le conseguenze dell'inquinamento

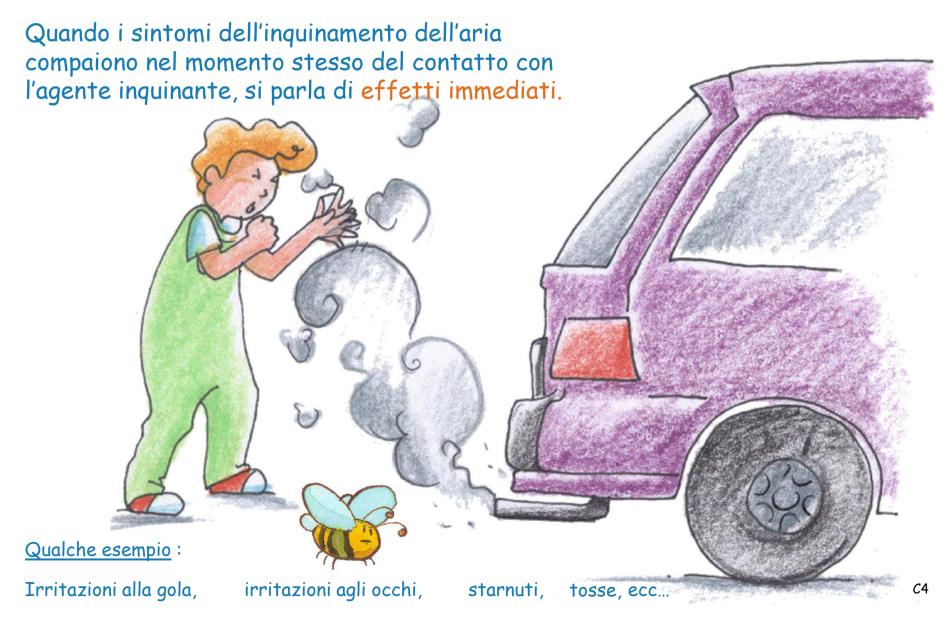
dell'aria sull'uomo?

L'inquinamento dell'aria provoca dei problemi di salute quali:

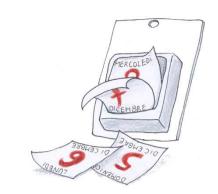
- Irritazioni alla gola,
- Irritazioni agli occhi,
- Allergie,
- · Tosse,
- · Asma,
- Patologie respiratorie,
- Patologie cardiache,
- · Cancro...



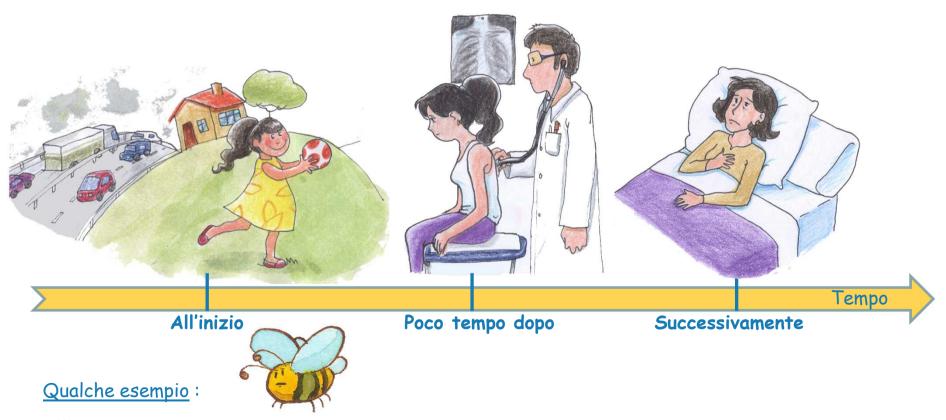
Quali sono gli effetti immediati dell'inquinamento atmosferico?



Quali sono gli effetti cronici dell'inquinamento atmosferico?



Quando i sintomi dell'inquinamento atmosferico compaiono lentamente nel corso del tempo, a seguito di contatti ripetuti con gli agenti inquinanti, si parla di effetti cronici.



Allergie, asma, patologie respiratorie, cancro, ecc...



La sigaretta

La sigaretta ha un effetto immediato o cronico sul nostro organismo?

La sigaretta può avere sul nostro organismo un effetto sia immediato sia cronico.



D'altronde, è scritto chiaramente sui pacchetti di sigarette che il fumo uccide.

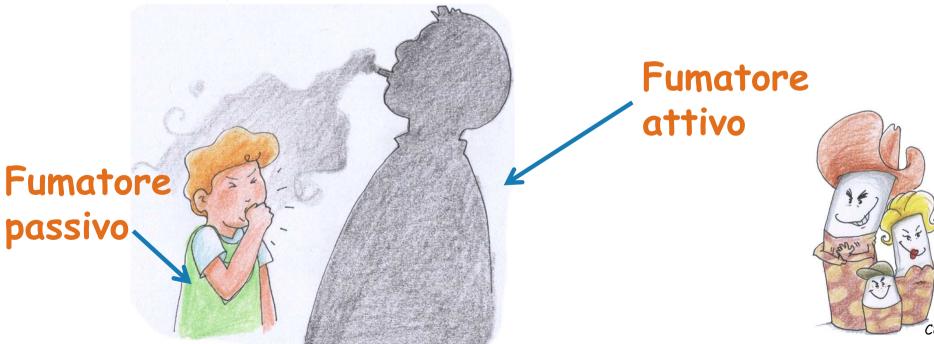




Il fumo delle sigarette può essere pericoloso per i non fumatori?

Il fumo delle sigarette può essere pericoloso per i non fumatori se sono esposti regolarmente o se sono sensibili al fumo.

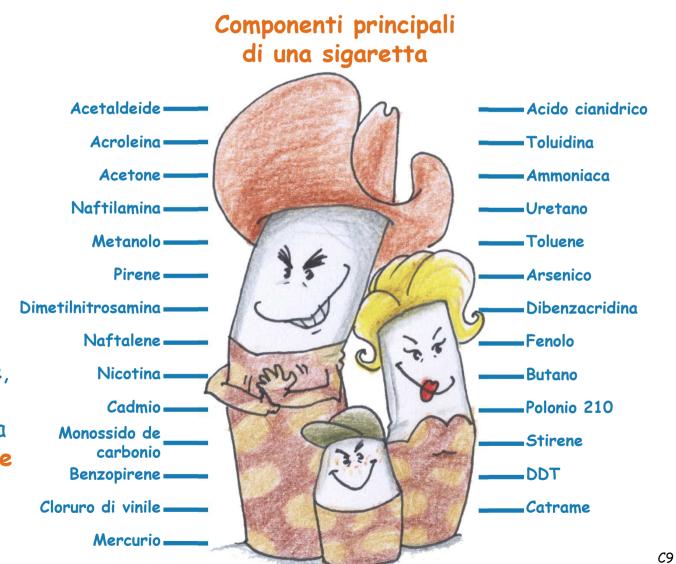
In questo caso, si può dire che il non fumatore é un fumatore passivo.



Quante sostanze tossiche contiene il fumo di sigaretta ?



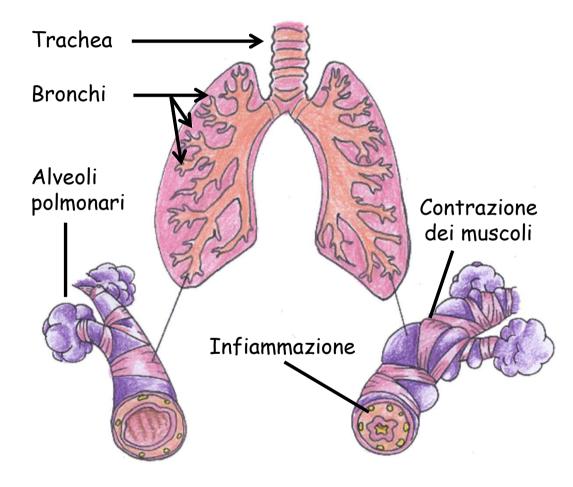
Durante la combustione, la sigaretta emette del fumo che contiene circa 4000 sostanze tossiche (di cui al meno 50 sono cancerogene).





L'asma e l'allergia

Che cosa succede durante una crisi d'asma?



Branchiolo sano

Branchiolo durante una crisi d'asma



- Durante una crisi di asma, l'apertura dei bronchi è ridotta, provocando spesso una tosse secca, una difficoltà respiratoria, una respirazione affannosa e rumorosa ed espettorazioni.
- E' come se l'asmatico in crisi respirasse attraverso una piccola cannuccia.

Cita qualche causa di allergia?



Tra queste cause di allergia, quali possono essere legate all'inquinamento atmosferico? Si! Questa etisa di cantergia pleo eissere è legata all'inquinamento atimosferico!











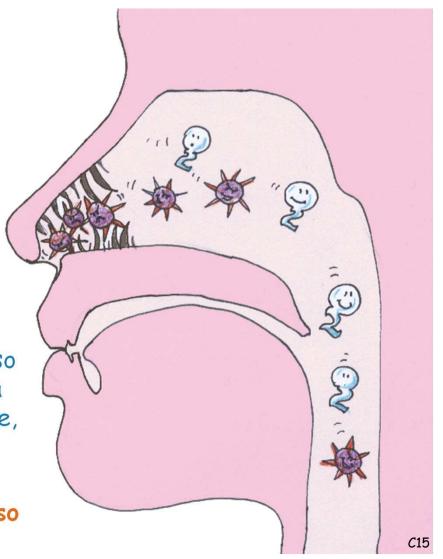
Alcuni farmaci



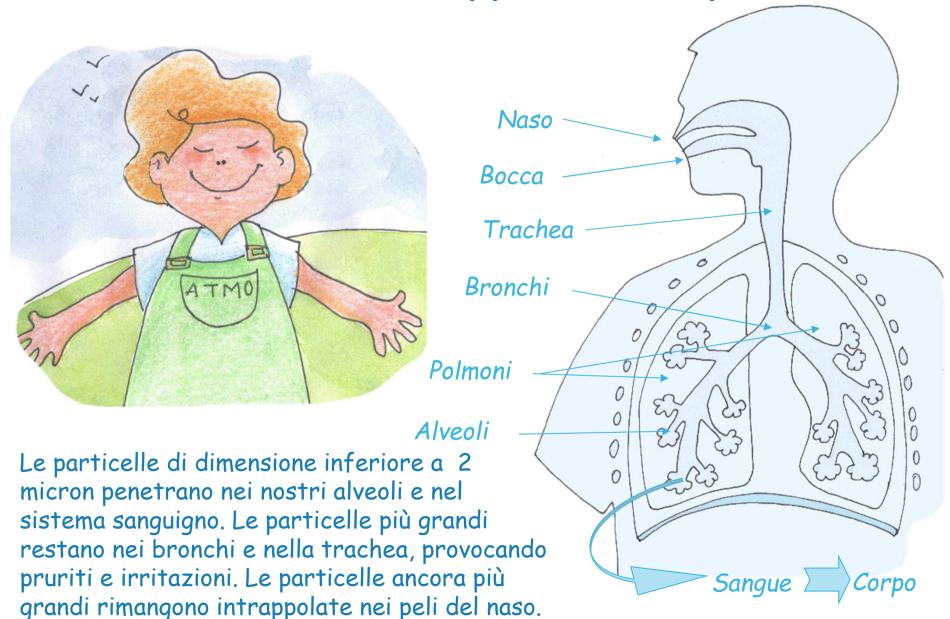
L'apparato respiratorio

Perchè si raccomanda di respirare dal naso?

- Il naso svolge il ruolo di filtro: i peli del naso trattengono le polveri dell'aria più grandi ma le altre riescono ad arrivare fino ai polmoni e, tra queste, le più fini passano attraverso il sangue.
- Per questo motivo è meglio inspirare dal naso piuttosto che dalla bocca.



Qualche termine sull'apparato respiratorio...





Le persone sensibili all'inquinamento atmosferico atmosferico

Quali sono le persone più sensibili all'inquinamento atmosferico?









Le donne in stato di gravidanza

Quali sono le persone più esposte all'inquinamento atmosferico?





ancora, come le perso che vivono o lavorano in un ambiene inquinato da pesticidi, inquinanti della a interna, altri inquinanti si...



I cattivi odori

I cattivi odori sono nocivi per la salute ?



In generale, i cattivi odori non sono nocivi per la salute e sono semplicemente fastidiosi dal punto di vista olfattivo...





Ma attenzione!

• Alcuni cattivi odori possono essere tossici e pericolosi! Esempio: scarico di un automobile.

 Gli inquinanti più pericolosi per la salute sono in generale privi di odore (e spesso anche invisibili)! Esempio: monossido di carbonio.







Quali sono le conseguenze dell'inquinamento atmosferico sui vegetali?



Acidificazione delle foglie per effetto delle piogge.



Problemi di crescita legati a una cattiva qualità del suolo.



L'inquinamento atmosferico ha un impatto sull'acqua e sul suolo? Precipitazioni Condensazione L'inquinamento atmosferico inquina i Evaporazione fiumi, il mare e il suolo, soprattutto quando piove. L'inquinamento atmosferico segue in parte il ciclo dell'acqua. CICLO DELL'ACQUA

Cosa sono le piogge acide?

Quando la pioggia entra in contatto con l'inquinamento atmosferico, le sostanze inquinanti si trasferiscono alle gocce. Si parla allora di piogge acide.





Le conseguenze dell'inquinamento atmosferico sui materiali, sui monumenti e sugli edifici

A causa dell'inquinamento atmosferico:

• i materiali invecchiano in maniera accelerata,

•gli edifici e i monumenti si anneriscono.





Quali sono le principali conseguenze dell'inquinamento atmosferico sul pianeta?

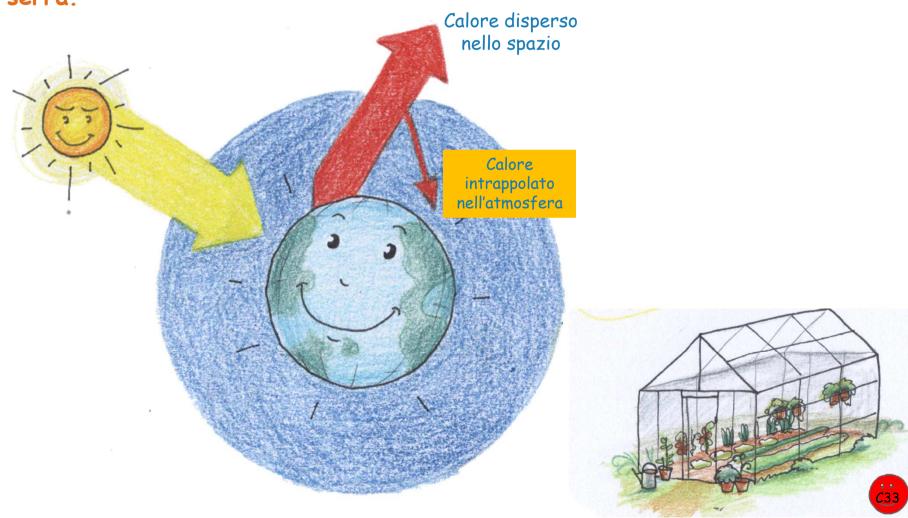




L'aumento dell'effetto serra

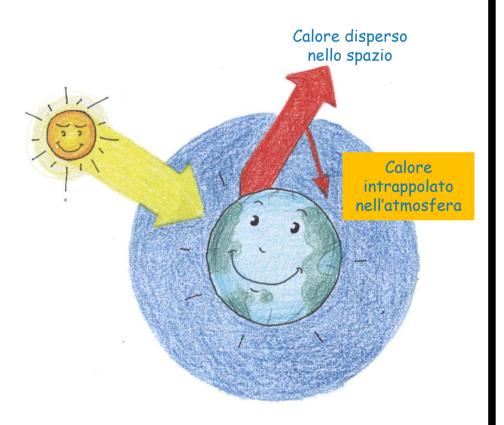
Che cos'é l'effetto serra?

L'energia solare che giunge al suolo riscalda la Terra e si trasforma in raggi infrarossi. Come i vetri di una serra - da cui deriva il nome dato a questo meccanismo - i gas presenti nell'atmosfera intrappolano una parte di questi raggi che tendono così a riscaldarla. Ciò è comunemente chiamato effetto serra.

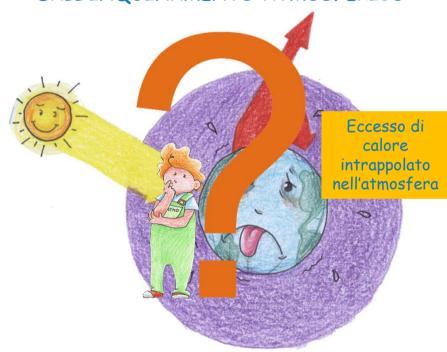


Quali sono le conseguenze dell'inquinamento atmosferico sull'effetto serra?

EFFETTO SERRA NORMALE



EFFETTO SERRA MODIFICATO DALL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO



In presenza di inquinamento atmosferico, una parte molto grande del calore che dovrebbe disperdersi nello spazio viene intrappolata nell'atmosfera, causando un cambiamento climatico: l'aumento

dell'effetto serra

Quali sono le conseguenze dell'aumento dell'effetto serra ?





Il buco dell'ozono

L'ozono che respiriamo fa bene alla nostra salute?



Che cos'é il buco dell'ozono?

L'inquinamento atmosferico riduce lo strato di ozono, aumentando la quantità di raggi ultravioletti che raggiungono la superficie terrestre e mettendo in pericolo tutti gli esseri viventi.

Principali gas responsabili del buco dell'ozono :

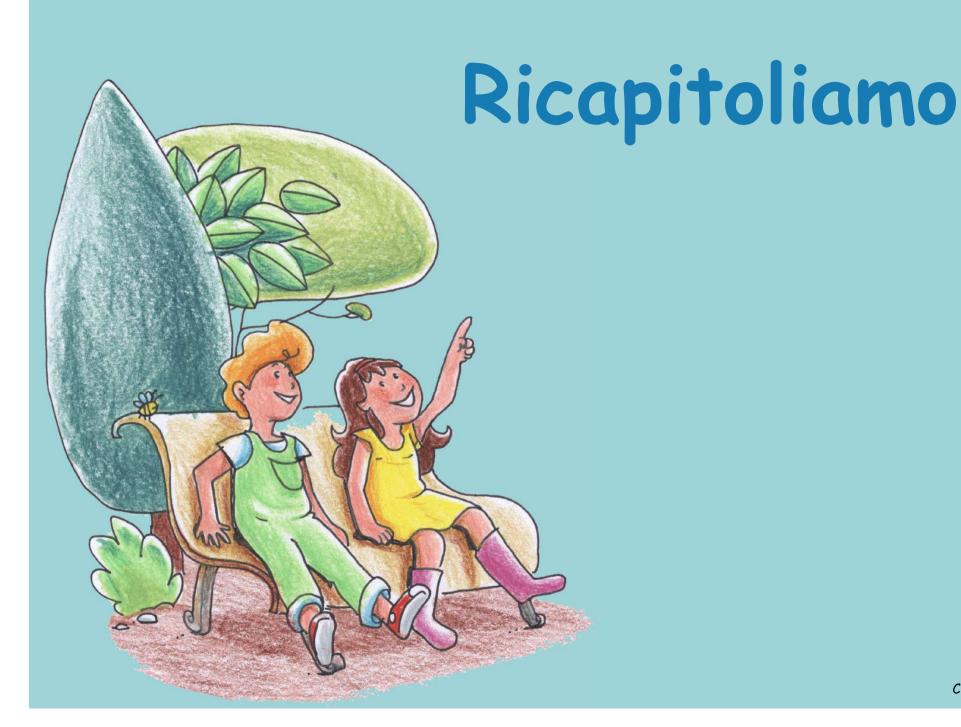
i clorofluorocarburi (CFC)

Principali usi dei CFC:

- •Refrigeranti
- •Solventi (industrie di elettronica, bombolette spray, estintori)
- ·Lavaggio a secco
- •Schiume isolanti

Nei paesi che si trovano al di sotto del buco di ozono, si può registrare un aumento dei casi di cancro alla pelle.





Ricapitoliamo... Quali sono le conseguenze dell'inquinamento atmosferico?













Grazie per la vostra attenzione!

Versione 2 In corso di miglioramento

« Noi e l'aria » : modulo 3 Le conseguenze dell'inquinamento dell'aria

- Obiettivo di questo supporto : sensibilizzare sul tema della qualità dell'aria.
- · Realizzazione : Air PACA, ARPA Valle d'Aosta e ARPA Piemonte
- Ideazione e coordinamento : Victor Hugo Espinosa e Marie Anne Le Meur.
- · Disegni: Isabelle Nègre François.
- · Contributi : insegnanti e allievi delle scuole.
- · Diffusione: download gratuito via internet.
- · Contenuto: 7 moduli e 2 moduli trasversali.
- Aspettiamo le vostre critiche su contact@lairetmoi.org.













