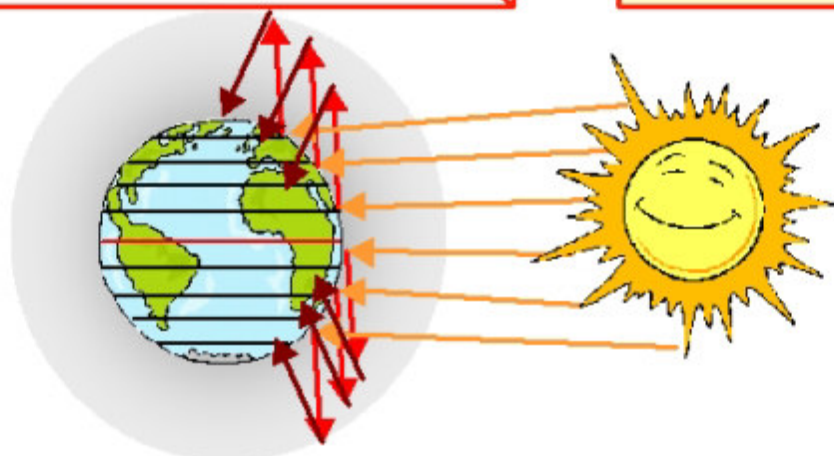


EFFETTO SERRA

Nell'atmosfera ci sono dei
GAS SERRA NATURALI
che fanno rimbalzare i raggi del sole
ancora sulla Terra

ANIDRIDE CARBONICA
VAPORE ACQUEO
METANO
OZONO

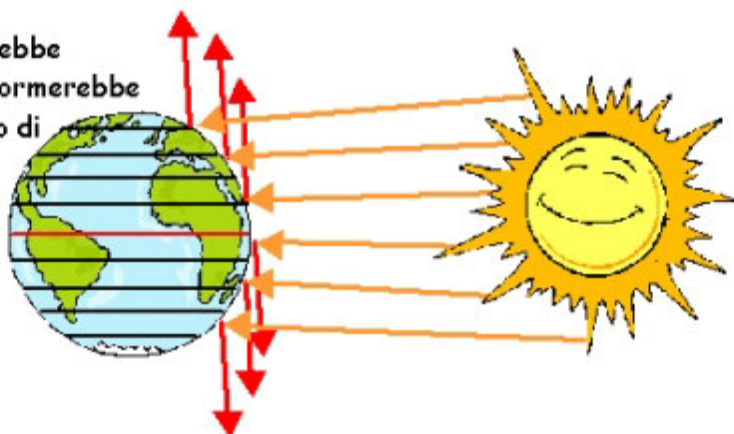


Ma L'INQUINAMENTO sta AUMENTANDO i GAS SERRA
Questo sta provocando un INNALZAMENTO delle TEMPERATURE



Se non ci fossero questi gas, i raggi del sole una volta
colpita la Terra una volta si disperderebbero nello Spazio
Questo causerebbe innalzamento della temperatura
sia in ESTATE che in INVERNO

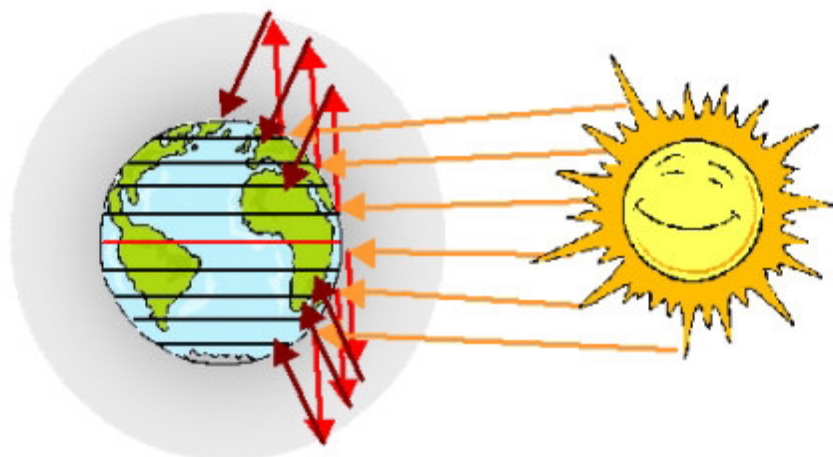
Questo causerebbe
Che la Terra si trasformerebbe
Un un deserto di
ghiaccio



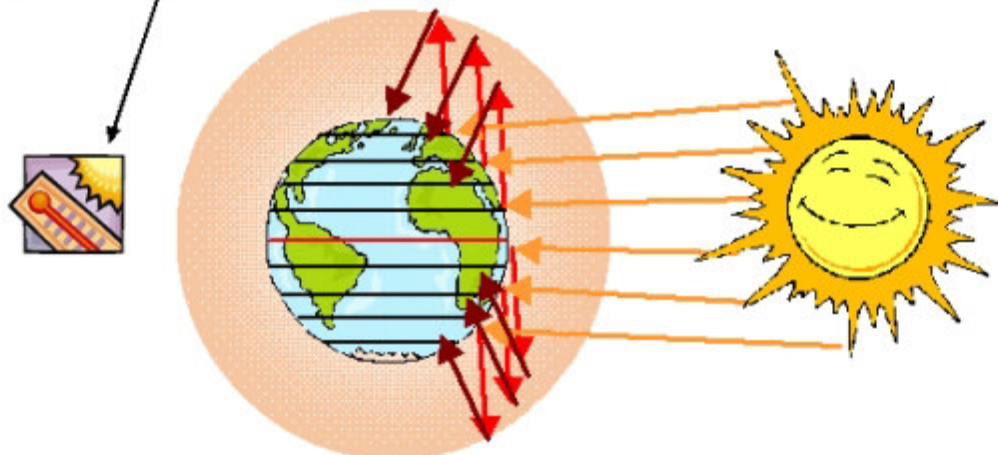
EFFETTO SERRA

L'EFFETTO SERRA come funziona:

1. Circa la **META'** dei raggi solari sono riflessi dalle nuvole
2. L'altra **META'** arriva sulla Terra che la riscalda
3. Il calore poi dalla **Terra rimbarlza** e si disperde nello spazio, **MA UNA PARTE** di questo calore viene **ASSORBITO dai GAS SERRA** e rinvia-
to nuovamente al suolo



Se dovessero **aumentare i GAS SERRA**, per esempio a causa dell'**INQUINAMENTO** la **TEMPERATURA diventerebbe sempre più alta**.
Cioè farebbe molto più caldo sia in **ESTATE** che in **INVERNO**
ci sarebbero **gravi problemi per gli ECOSISTEMI**



FENOMENI ATMOSFERICI



NEBBIA

si forma quando il vapore acqueo si concentra al suolo, si forma la sera o la notte, e rimane fino alla mattina fino a che il sole non riscalda l'aria



PIOGGIA

si forma quando le goccioline che formano le nuvole sono diventate troppo grandi e quindi cadono



GRANDINE

si forma quando le goccioline che formano le nuvole cadendo, passano attraverso uno strato d'aria **MOLTO** fredda che le **CONGELA**



NEVE

si forma quando le goccioline incontrano uno strato d'aria con temperatura **zero** o **piu' bassa**, la neve sono piccolissime stelle a 6 punte dalle forme piu' diverse



RUGIADA

si forma d'inverno nelle notti fredde con poco vento e con umidità piuttosto alta se la temperatura è **SOPRA LO ZERO** il vapore acqueo sopra agli oggetti si condensa tornando **ACQUA** formando piccolissime goccioline



BRINA

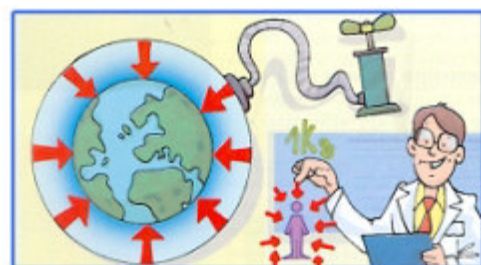
quando la temperatura è **SOTTO LO ZERO** il vapore acqueo **SUBLIMA** cioè si trasforma in **GHIACCIO**



GALAVERNA

si forma quando il ghiaccio ricopre gli alberi facendoli sembrare **STATUE DI CRISTALLO**

LA PRESSIONE ATMOSFERICA



Il primo scienziato a misurare
La **PRESSIONE ATMOSFERICA**
fu:


EVANGESISTA TORRICELLI

Allievo di

GALILEO GALILEI

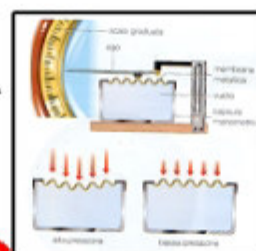


su ogni **CENTIMETRO** di corpo
è come e pesasse **1 CHILO**

 **LA PRESSIONE ATMOSFERICA**
è il peso che l'aria esercita su un corpo


lo strumento usato per misurarla si chiama
BAROMETRO

l'unità di misura è
**L'ETTOPASCAL o il
MILLIBAR**



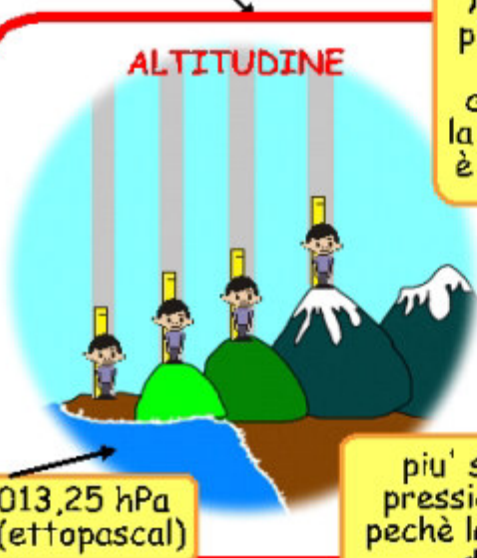
umidità

**VARIA CON IL VARIARE
DELLA**

 **TEMPERATURA**

T ↑	P ↓
T ↓	P ↑

ALTITUDINE



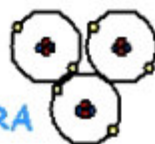
vale 1.013,25 hPa
(ettopascal)

Ma più si sale
più si fa fatica
a respirare
a 6.000 metri
la sopravvivenza
è compromessa

più si sale più la
pressione diminuisce
perché la colonna d'aria
diminuisce

LO SCUDO DELL'OZONO

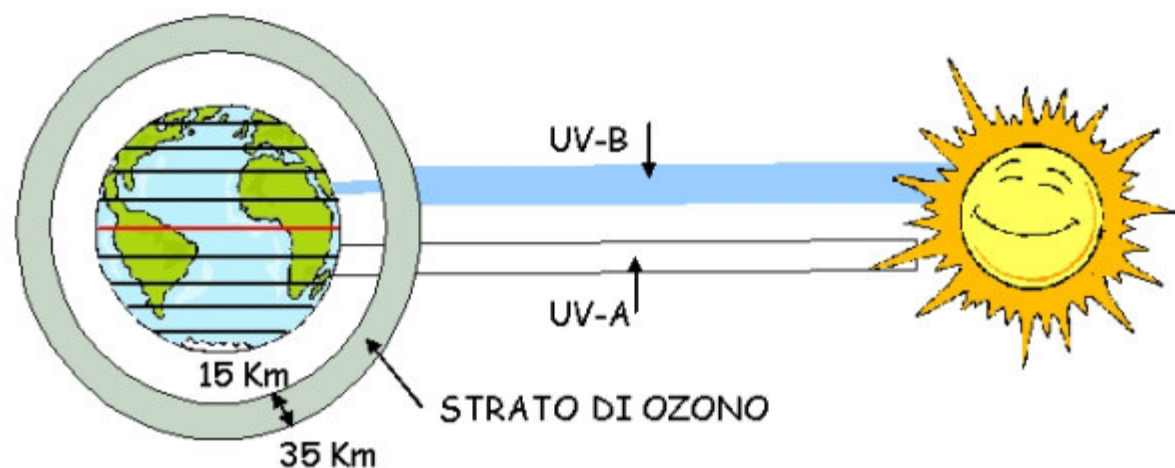
Uno dei GAS SERRA è L'**OZONO**, che non è altro che **OSSIGENO TRI-ATOMICO**, cioè la molecola di ozono **E' FORMATA** da **3 ATOMI DI OSSIGENO**



Questo gas si trova nella **PARTE BASSA DELL'ATMOSFERA**
A CIRCA 15-35 CHILOMETRI DI ALTEZZA

Lo strato di **OZONO** è un vero **SCUDO PROTETTIVO** contro i
RAGGI ULTRAVIOLETTI

Che se giungessero al suolo, potrebbero **UCCEDERE I MICRORGANISMI**,
DECOMPORRE LE MOLECOLE DEL DNA, **PROVOCARE TUMORI E MA-**
LATTIE AGLI OCCHI, **DANNEGGEREBBE NON SOLO GLI UOMINI**,
MA INTERI ECOSISTEMI



UMIDITA' ATMOSFERICA



L'UMIDITA' ATMOSFERICA è l'ACQUA ALLO STATO DI GAS MESCOLATA CON L'ARIA

dipende dalla:

TEMPERATURA

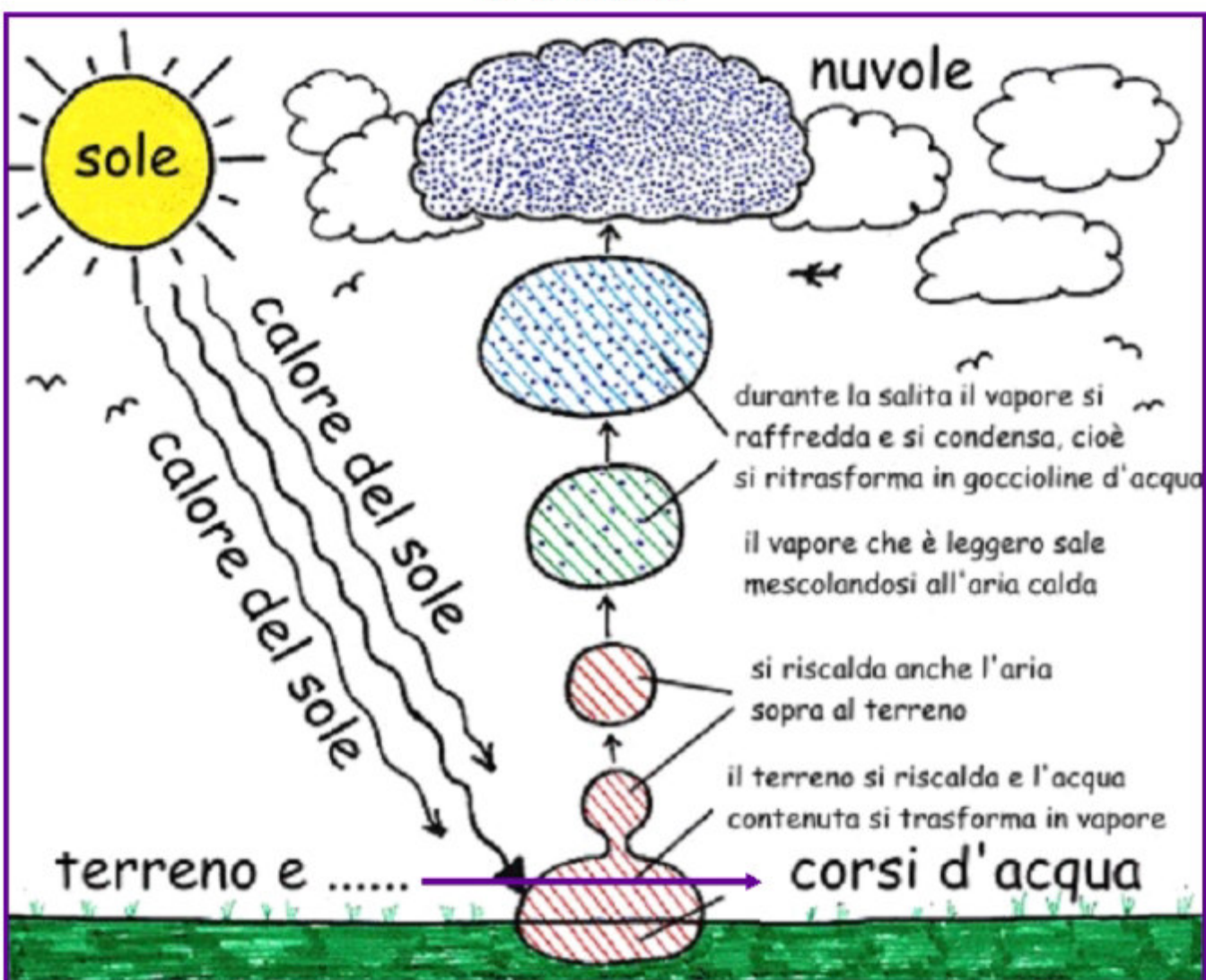
l'aria è umida se contiene molto VAPORE ACQUEO

T ↑ V ↑ T ↓ V ↓

si misura con

L'IGROMETRO

LE NUVOLE



le nuvole sono un insieme di GOCCIOLINE D'ACQUA

o di CRISTALLI DI GHIACCIO