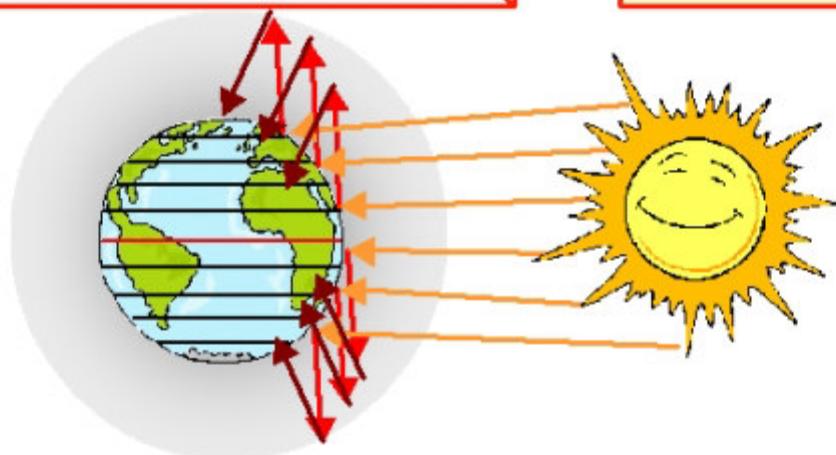


## EFFETTO SERRA

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

ANIDRIDE CARBONICA  
VAPORE ACQUEO  
METANO  
OZONO

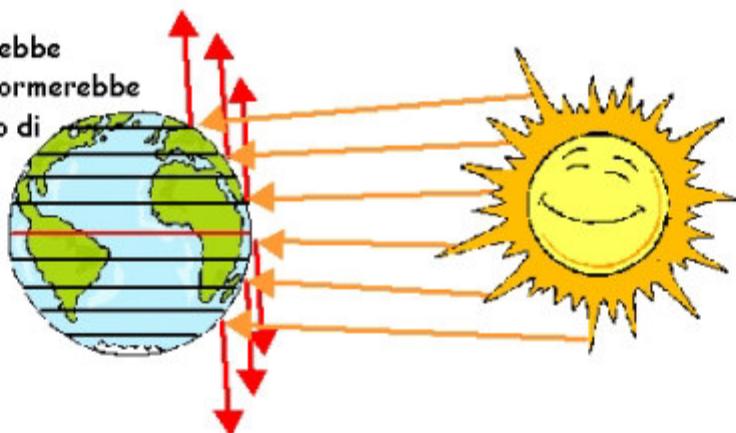
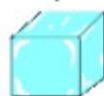


Ma L'INQUINAMENTO sta AUMENTANDO i GAS SERRA  
Questo sta provocando un INNALZAMENTO delle TEMPERATURE



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

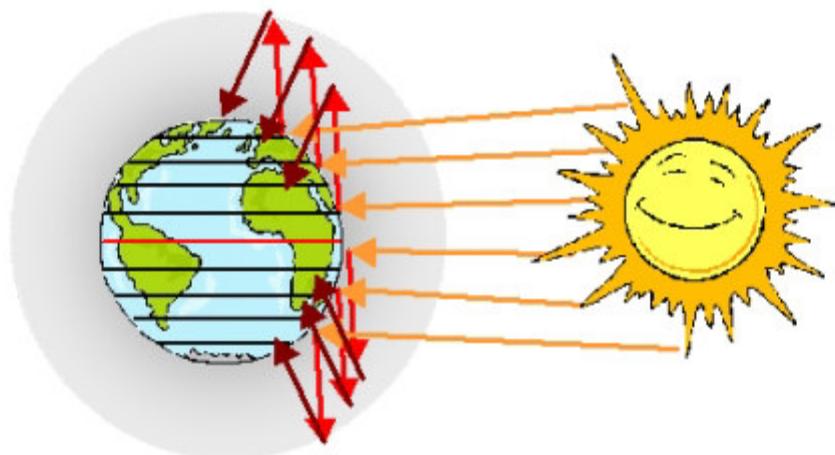
Questo causerebbe  
Che la Terra si trasformerebbe  
Un un deserto di  
ghiaccio



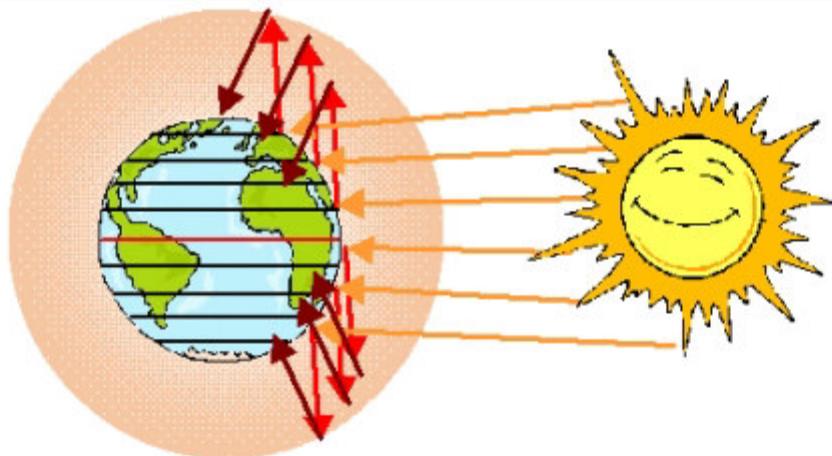
## EFFETTO SERRA

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

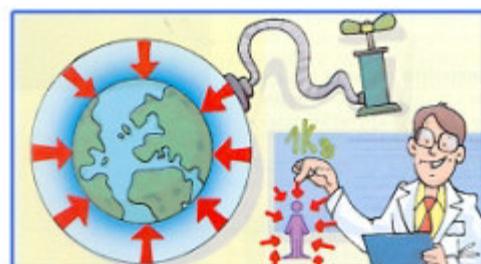
quando la temperatura è **SOTTO LO ZERO** il vapore acqueo **SUBLIMA** cioè si trasforma in **GHIACCIO**



### 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**

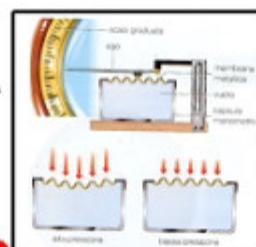


su ogni **CENTIMETRO** di corpo  
è come e pesasse **1 CHILO**

 **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**



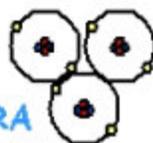
vale 1.013,25 hPa  
(ettopascal)

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

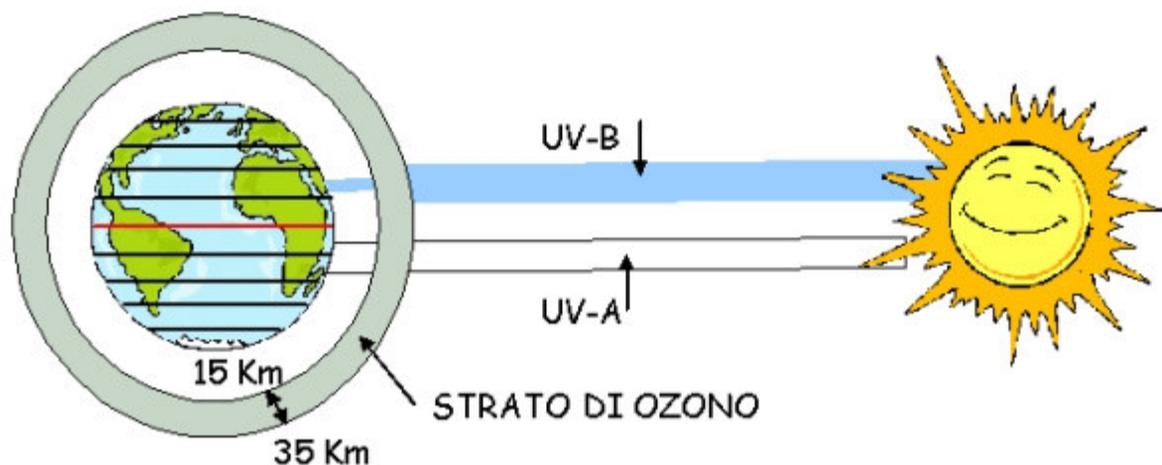
Uno dei GAS SERRA è L'**OZONO**, che non è altro che **OSSIGENO TRI-ATOMICO**, cioè la molecola di ozono **E' FORMATA** da **3 ATOMI DI OSSIGENO**



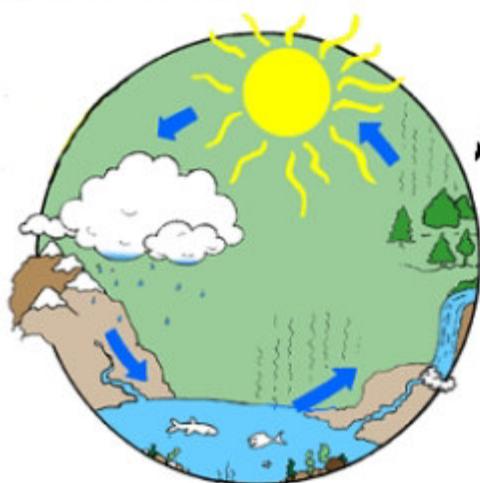
Questo gas si trova nella **PARTE BASSA DELL'ATMOSFERA**  
**A CIRCA 15-35 CHILOMETRI DI ALTEZZA**

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

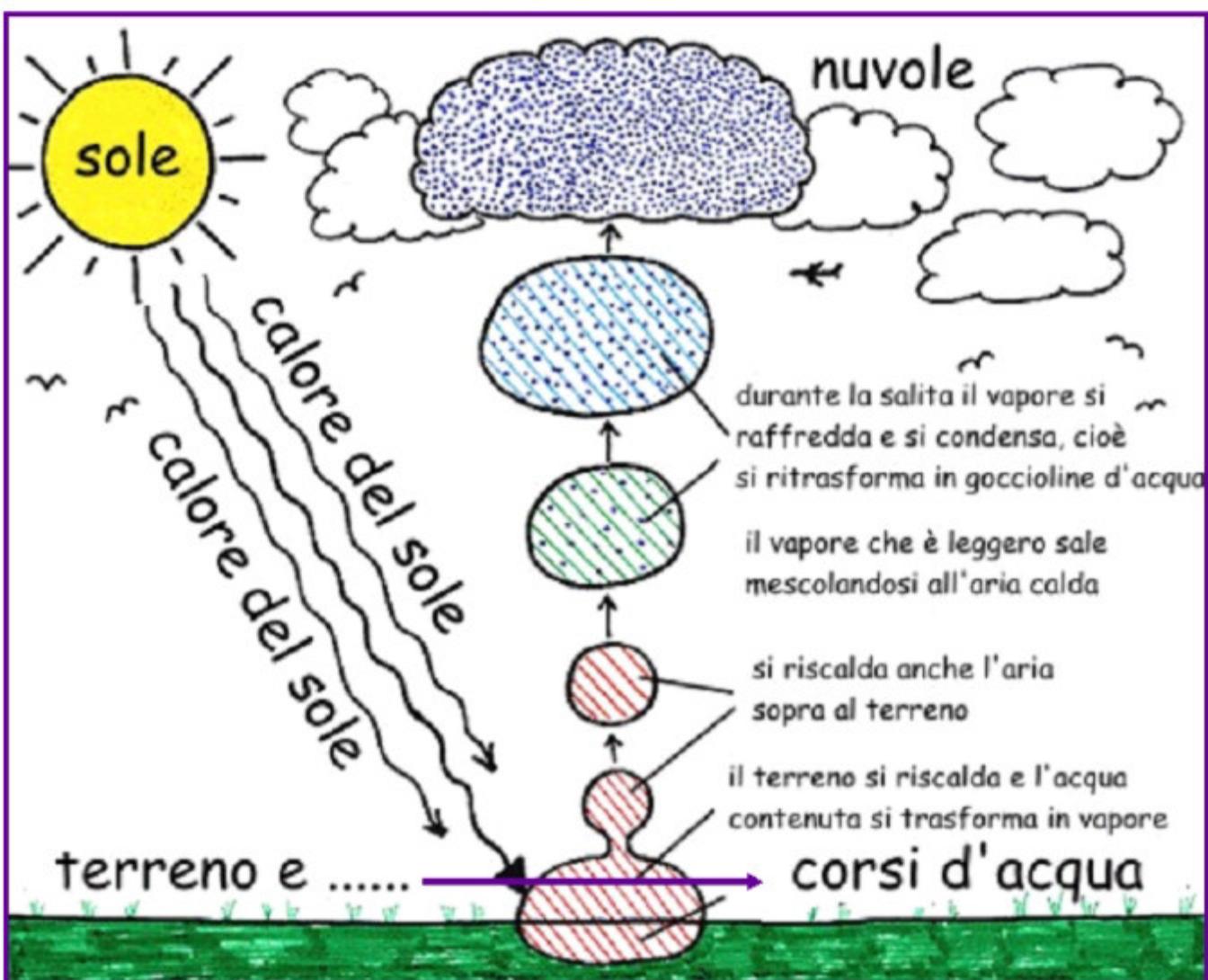
l'aria è umida se contiene molto VAPORE ACQUEO

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