

LE NOVITÀ DEL MESE

Vi siamo vicini in un Giorno di Giola



Vieni nella nostra sede a visionare il catalogo



FRE.MA. s.r.l.

Via di Tiglio, 1007/A - S. FILIPPO - 55100 LECCE
Tel. 0883 49 51 51 - 49 58 90 - Fax 0883 49 56 15

<http://www.frema.it> e-mail frema@frema.it Segui su Facebook

UNA DOMANDA, UNA RISPOSTA

PERCHÈ ALCUNE NUVOLE SONO CHIARE ED ALTRE SCURE?

Qualche giorno fa, la mia nipotina di 11 anni, guardando il cielo primaverile mi ha fatto questa domanda: "Nonno, perché alcune nuvole sono chiare, quasi bianche, ed altre sono molto scure?"

Quando ero un bambino, nella stessa situazione, anche io chiesi a mio nonno come mai alcune nuvole erano bianche ed altre molto scure.

La risposta fu che quelle scure erano più cariche di acqua! A quel tempo mi sembrò la risposta più logica ma, nonno Giovanni, sbagliava!

Parliamo un po' di nuvole. Con il calore del sole l'acqua presente sulla terra evapora, cioè si trasforma in vapore e sale verso l'alto. Più vapore si trova nell'aria, più questa diventa umida. Basta scaldare un pentolino d'acqua e tenere la

mano sopra di esso, per sentire il vapore acqueo che sale.

Una nuvola è quindi formata da miliardi e miliardi di queste goccioline d'acqua.

Ovviamente, quando la temperatura è molto bassa, invece delle goccioline d'acqua si formano dei cristalli di ghiaccio.

Le nuvole sono perciò masse di acqua che galleggiano nell'atmosfera.

Ma perché non cadono? Perché le goccioline di acqua che le compongono sono sostenute da correnti d'aria ascensionali e la forza di gravità non è sufficiente a farle cadere.

Affinchè venga generata una nu-



vola è però indispensabile che le goccioline d'acqua si aggregino attorno a pulviscolo composto da

particelle microscopiche presenti nell'atmosfera, chiamate "nuclei di condensazione" e questo processo può realizzarsi solo in presenza di correnti ascensionali capaci di sostenere le goccioline stesse.

Guardate un cielo primaverile parzialmente nuvoloso a mezzogiorno e, molto probabilmente, vedrete nuvole bianche e altre scure.

Se, nello stesso momento, qualcuno stesse guardando tutte quelle nuvole dal finestrino di un aereo che sta transitando so-

pra di esse, vedrebbe agglomerati nuvolosi completamente di colore bianco.

Lo stesso cielo dopo il tramonto, sia che vi troviate sulla terra o nell'aereo, apparirà composto solo da nuvoloni scuri. Capito? E' solo una questione di illuminazione.

Ogni nuvola è composta da vapore acqueo, cioè acqua allo stato gassoso.

Quando questo vapore è direttamente o indirettamente illuminato dal sole i nostri occhi percepiscono il riflesso di colore bianco mentre, al contrario, quando la superficie visibile della nuvola è in ombra oppure è talmente spessa da impedire ai raggi solari di attraversarla completamente, il colore visibile sarà proporzionalmente tendente al grigio scuro.

Enzo 46