

**Goccettina:
Corso interattivo
con audiolibro**

Goccettina

La storia
di una
molecola d'acqua
che volle
esplorare
il mondo



Testo:
Paolo Trivero

Illustrazioni: **Samina
Anastasia Celotti**





GOCETTINA: POESIA DELL'ACQUA

Scheda 0.

Goccettina: poesia dell'acqua

Varie forme che prende l'acqua quando scende dal cielo.

Pioggia: gocce d'acqua liquida.

Neve: ghiaccio in forma di cristalli.

Grandine: chicchi di ghiaccio.

Rugiada: goccioline d'acqua posate sulle superfici.

Brina: aghi di ghiaccio posati sulle superfici.

Palesare(*): farsi conoscere, mostrarsi.

Protesa a capire():** che si sforza di capire.

Le precipitazioni, in forma liquida o solida che cadono al suolo per condensazione del vapor d'acqua atmosferico sono la **pioggia** (gocce d'acqua), la **neve** (piccoli cristalli di ghiaccio dalla struttura esagonale più o meno ramificata) e la **grandine** (acqua congelata di forma sferica o sferoidale).

Le precipitazioni in forma liquida e solida che si formano al suolo, sono la **rugiada** e la **brina**.

Perché si formino le precipitazioni è necessario che le goccioline d'acqua contenute all'interno delle nubi diventino tanto grosse da non poter più essere sostenute da correnti ascensionali presenti nelle nubi stesse, per cui cadono al suolo per effetto della forza di gravità.

Le gocce di **pioggia** (le cui dimensioni variano da qualche decimo di millimetro a qualche millimetro) si formano per **coalescenza** (dal latino coalescere, crescere assieme), cioè per progressiva unione, aggregazione di più goccioline.

Lo stesso processo può interessare i cristalli di ghiaccio che si saldano, dando origine ai fiocchi di neve; essi si formano per brinamento del vapore acqueo, quando la temperatura delle nubi scende al di sotto del punto di congelamento dell'acqua.

La grandine è costituita da chicchi di ghiaccio in cui si riconosce una struttura a strati concentrici sovrapposti; essa si forma a causa dei violenti moti convettivi dell'aria all'interno dei turbolenti cumulonembi, (nubi molto alte e strette): le goccioline d'acqua vengono portate verso la parte alta della nube, dove congelano e ricadono, per gravità, verso il basso, rivestendosi di altra acqua; a causa dei moti convettivi nella nube, il ciclo si ripete più volte, finché il chicco di grandine diventa tanto grande da precipitare al suolo.

La **rugiada** è costituita da goccioline d'acqua formatesi sul terreno che si raffredda per perdita di calore dovuta all'irraggiamento (emissione di calore per onde elettromagnetiche). Il vapor d'acqua dell'aria, a contatto col suolo, condensa. Se la temperatura notturna scende al di sotto di 0 °C, il vapore acqueo congela trasformandosi in **brina**, costituita da minutissimi aghi di ghiaccio. Le precipitazioni vengono misurate in millimetri (come altezza della lama d'acqua al suolo), attraverso strumenti detti **pluviometri**.
(<http://www.sapere.it/>)

(*) **Palesare**: rendere manifesto, rivelare, esternare, manifestarsi, mostrarsi, rivelarsi. Farsi esplicito, rivelarsi chiaramente.

(**) **Protendere**: Figurato: Aspirare a qualcosa, mirare verso. Sporgersi in avanti. Allungarsi, tendere in avanti, allungare. Prolungarsi nello spazio.

