



## L'aria

Sai cos'è l'aria? Ne sei immerso completamente, la respiri eppure non la vedi. A volte la senti quando soffia il vento. Da essa dipende la **vita** di tutti gli esseri sul nostro pianeta.

L'aria, chiamata anche atmosfera, avvolge tutta la terra e si estende fino a un'altezza di circa 1000 chilometri. Non si disperde nello spazio grazie all'azione della forza di gravità.

L'aria è un insieme di gas ed è composta principalmente di **azoto** (78%) e di **ossigeno** (21%). Questi due gas costituiscono il 99% di tutta l'atmosfera. Il restante 1% è formato da anidride carbonica, argon, neon, elio, cripto, idrogeno, xeno. In sospensione si trova pure il pulviscolo atmosferico, costituito da microscopiche e leggerissime particelle di materia solida, e il vapor acqueo che proviene dall'evaporazione dell'acqua terrestre.

L'atmosfera è costituita da vari strati. Quello più vicino alla crosta terrestre si chiama **Troposfera** e contiene l'aria che respiriamo. Arriva a un'altezza di 12 chilometri e al suo interno si verificano i fenomeni meteorologici: pioggia, neve, vento e così via. È molto sottile ma anche più densa perché contiene 3/4 della massa gassosa di tutta l'atmosfera.



Lo strato successivo è chiamato **Stratosfera**, arriva fino a 45 chilometri, qui si concentra l'ozono, un gas che protegge la terra dalle radiazioni solari troppo intense. Guai se non ci fosse questo filtro! Seguono la **Mesosfera**, la **Termosfera** o **Ionosfera** e la **Esofera**, oltre la quale si trova lo spazio interplanetario dove non c'è aria.

Man mano che ci si allontana dalla superficie terrestre, la temperatura diminuisce.