



C'è del gas nell'aria

Si dice che la natura detesti il vuoto. È vero. L'aria infatti si trova dappertutto, persino nell'angolo più nascosto della Terra. Trasparente, a volte odorosa, calda, fredda. Ma che cos'è l'aria? È un miscuglio di gas! E cosa sono i gas? Puoi immaginarli come delle minuscole sfere invisibili. L'aria è composta da queste sfere e i due elementi principali sono l'azoto e l'ossigeno.

Il gas nella lampadina

Tra gli elementi che compongono l'aria ci sono anche quantità molto piccole di gas rari. Si tratta di elio, cripton, argon... Questi gas vengono usati in alcune lampadine.



I perturbatori

Nell'aria ci sono anche pollini, polveri, sabbia: queste particelle sono chiamate aerosol. Giocano un ruolo importante nell'inquinamento dell'atmosfera.



L'ARIA NON FA IL VUOTO

La gomma della tua bicicletta è forata. È sgonfia. Pensi che non ci sia più aria? Di certo ne è rimasta ancora un po'. Gli scienziati hanno cercato di creare il vuoto assoluto, aspirando l'aria, ma non ci sono mai riusciti. In un angolo, rimangono sempre delle piccole bolle di gas.

Polmoni ghiottoni

In riposo, un adulto inspira più di 8 000 litri d'aria al giorno.



Indovinello

Quali gas compongono l'aria della Luna?
È un tranello!
Sulla Luna non c'è aria.

Polmoni ovvero macchine a gas

Mentre respiri, produci anche tu del gas e non un gas qualsiasi: anidride carbonica, che si scrive anche così: CO_2 . Questo gas ha un ruolo fondamentale nell'aria e nell'atmosfera.



Piccola seduta di respirazione

1. Stenditi tranquillamente sul letto.
2. Metti le mani sulla pancia.
3. Apri leggermente la bocca.



4. Inspira lentamente.
5. La tua pancia fa il pieno d'ossigeno e si gonfia come un pallone.



6. Espira l'aria, la pancia si sgonfia mentre espelli CO_2 .

Ripeti l'operazione tutte le volte che vuoi. È molto rilassante.
Se sei stanco, corri il rischio di addormentarti.