

Laura Bonci,
Giovanna Bellante

STORIA, GEOGRAFIA,
SCIENZE e TECNOLOGIA

3



IN VIA DEGLI IPPOCASTANI

Crescere **INSIEME** a nuovi amici

Cittadinanza

Life skills

Sostenibilità

Steam



Inquadra il QRcode e scopri il mondo Sanoma

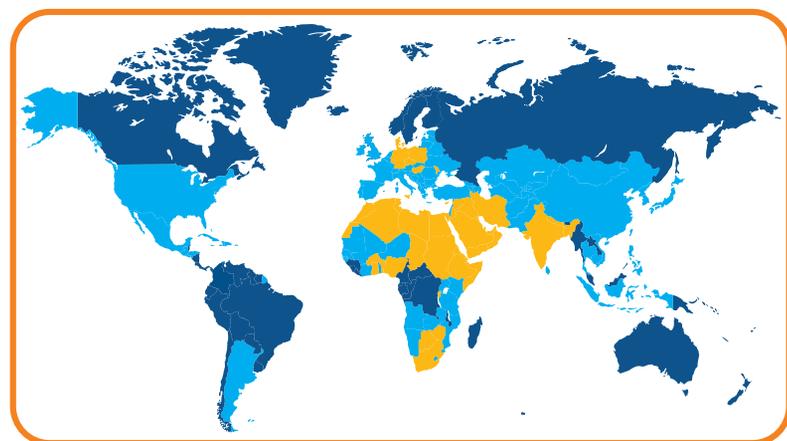
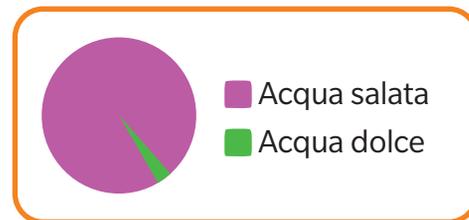
s a n o m a

LANG



L'ACQUA SULLA TERRA

L'acqua ricopre i sette decimi circa della superficie della Terra. Proprio per questo, dallo spazio il nostro pianeta sembra tutto **blu!** Tuttavia, non tutta l'acqua è dolce, cioè utilizzabile per bere, per l'allevamento o per l'agricoltura. Osserva il grafico: solo tre centesimi di tutta l'acqua della Terra sono costituiti da acque dolci.



Dove si trova?

Purtroppo l'acqua dolce non è distribuita nello stesso modo in tutto il mondo. Osserva la carta. Le zone blu sono quelle più ricche d'acqua dolce: si tratta dei luoghi che ospitano ghiacciai o grandi foreste. Le zone gialle invece sono poverissime di acqua, come i **deserti**.

Che cosa sta succedendo?

Come forse sai, l'inquinamento dell'aria contribuisce al **riscaldamento globale**, cioè all'innalzamento delle temperature del pianeta. Queste hanno conseguenze gravi anche sulla distribuzione dell'acqua. Nelle zone già ricche d'acqua le precipitazioni stanno diventando sempre più violente e spesso ci sono delle vere e proprie **alluvioni**. Allo stesso tempo, le zone aride diventano ancora più aride e le **aree desertiche** si ingrandiscono.



▲ Relitti di barche nel letto del Lago di Aral, in Asia Centrale, che si è prosciugato a causa dell'intervento dell'uomo.



IL METODO PER

COMPRENDERE • ESPORRE

Leggete la frase seguente, informatevi, poi dividetevi in gruppi e discutetene in classe.

L'inquinamento dell'aria non ha alcuna conseguenza sull'acqua.

L'ARIA



AUDIO



VIDEO

L'aria è composta da un insieme di gas, tra cui l'ossigeno: è fondamentale per la respirazione di tutti gli esseri viventi.

L'aria è ovunque intorno a noi, occupa tutti gli spazi, anche quelli che sembrano vuoti: è **materia allo stato gassoso**, per cui ha un peso e occupa uno spazio.

Noi non la vediamo perché è **incolore** e **trasparente**.

L'aria è composta da un insieme di **gas** presenti in quantità differenti, tra cui l'**ossigeno**.

L'ossigeno è un gas indispensabile per la respirazione e, quindi, per la vita.

Infatti, durante la respirazione gli esseri viventi introducono ossigeno e fanno fuoriuscire anidride carbonica.

Nell'aria troviamo anche altri gas, come l'**azoto**, l'**anidride carbonica** e il **vapore acqueo**.



◀ L'aria diventa più leggera quando viene scaldata, e tende a salire: per questo le mongolfiere, enormi palloni pieni d'aria riscaldata da un bruciatore, possono sollevarsi nel cielo.

LABORATORIO

L'aria occupa uno spazio?

MATERIALE OCCORRENTE un bicchiere • un contenitore trasparente



PROCEDIMENTO

- 1 Prendi il bicchiere.
- 2 Immergilo capovolto nel contenitore pieno d'acqua, fino ad appoggiarlo sul fondo.

OSSERVAZIONI

Noterai che l'acqua _____ nel bicchiere. Ciò è dovuto alla presenza dell'aria dentro il bicchiere.

CONCLUSIONE

L'aria occupa uno spazio.