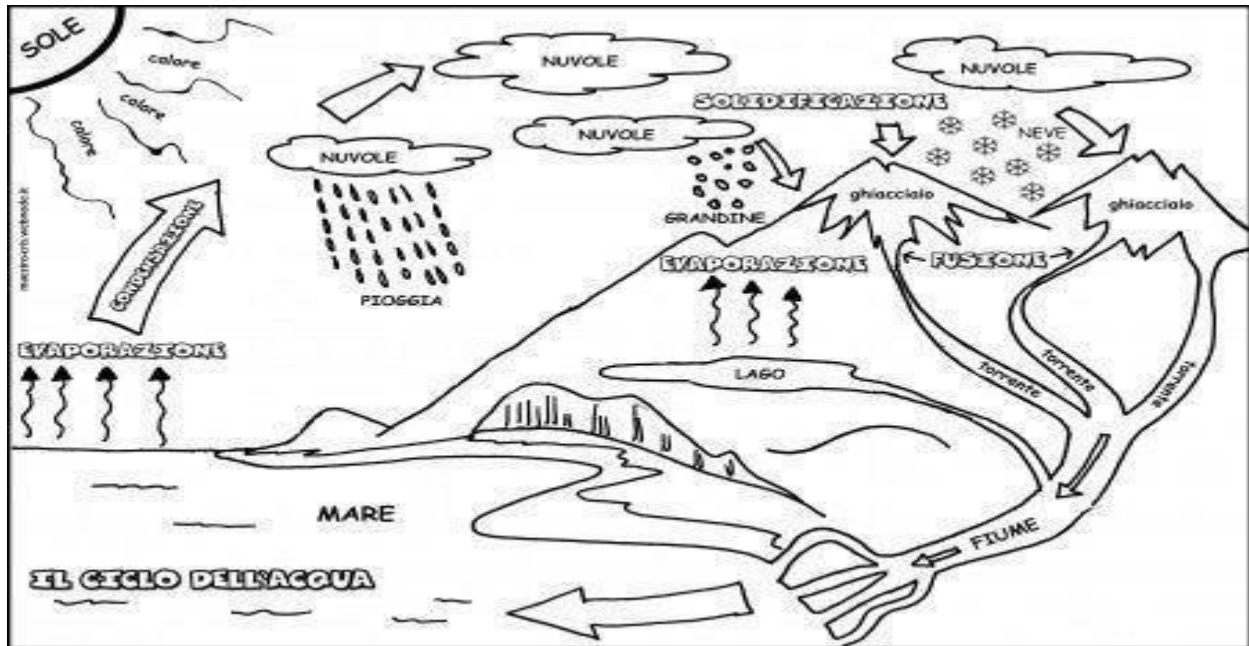


## IL CICLO DELL'ACQUA



Vi ricordate quando abbiamo parlato dell'acqua, dei suoi stati e dei passaggi di stato? Oggi rivediamo insieme il ciclo dell'acqua che abbiamo visto come immagine in seconda. In questo disegno viene rappresentato il **ciclo dell'acqua** cioè il percorso che l'acqua compie partendo dal mare e ritornando al mare come se fosse in circolo; ecco perché si chiama ciclo.

Suddividiamo il percorso in tappe:

1^ tappa EVAPORAZIONE → l'acqua, a causa della luce del sole, evapora e si trasforma in goccioline di vapore.

STATO LIQUIDO → EVAPORAZIONE → STATO GASSOSO

2^ tappa CONDENSAZIONE → le goccioline d'acqua si uniscono e formano le nuvole che vengono trasportate dal vento.

3^ tappa SOLIDIFICAZIONE → l'acqua, con il freddo, si solidifica e diventa neve che cade sui ghiacciai.

STATO GASSOSO → SOLIDIFICAZIONE → STATO SOLIDO

4^ tappa FUSIONE → l'acqua, divenuta ghiaccio, si scioglie e si mette nei fiumi che poi tornano al mare.

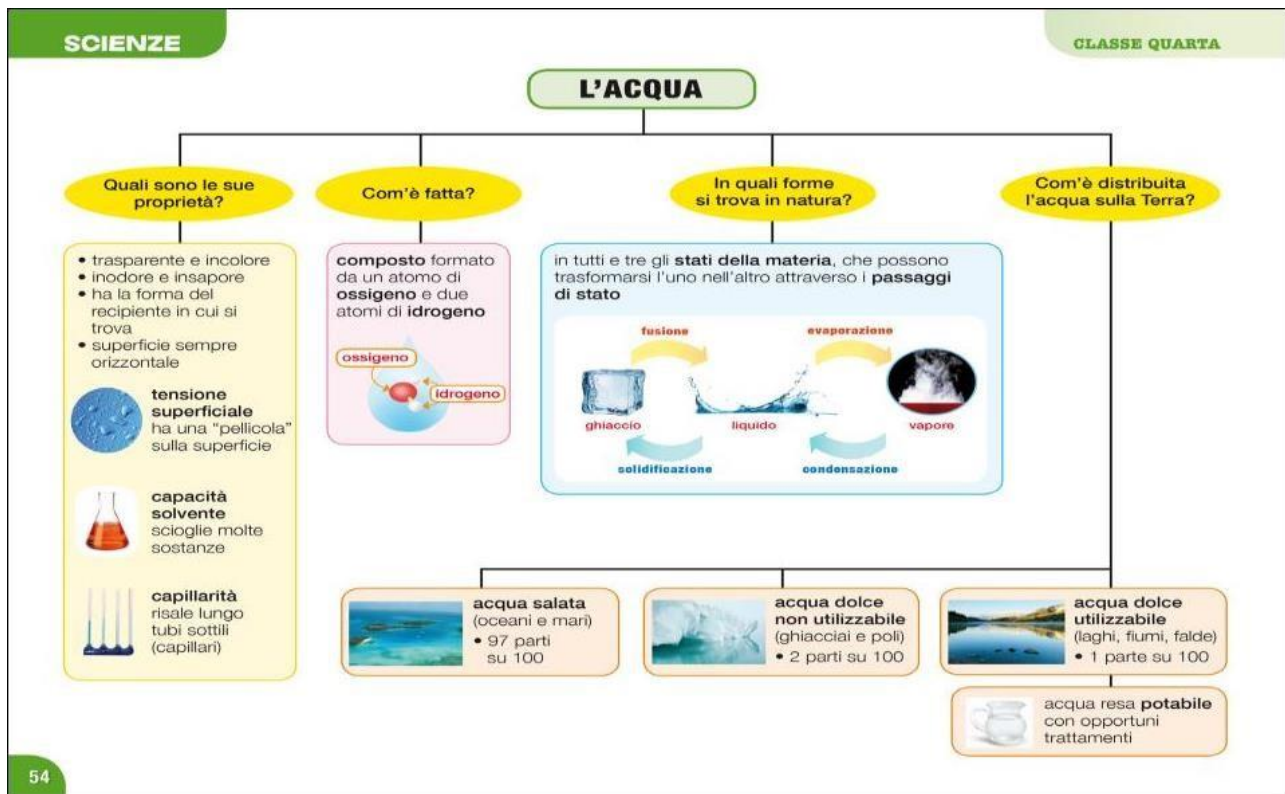
STATO SOLIDO → FUSIONE → STATO LIQUIDO

E IL CICLO RICOMINCIA.....

Leggiamo a pag.14, 16 e 22 del libro e cerchiamo di completare la pagina 16

Dopo aver letto queste due pagine proviamo a completare a pagina 78 e 99 del sussidiario.

Ecco la mappa sull'acqua dal libro mappe a pag.54:



In questa mappa sono rappresentate le principali caratteristiche dell'acqua, i vari stati e i passaggi di stato.

[https://youtu.be/\\_OEJqW\\_PILA](https://youtu.be/_OEJqW_PILA)

### L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE

Le nostre acque lungo NON sono tutte POTABILI cioè NON SI POSSONO BERE O UTILIZZARE PER L'UOMO.

Perché?

Purtroppo, SONO INQUINATE cioè SONO INADATTE ALL'UTILIZZO DELL'UOMO perché sono piene di sostanze chimiche e scarichi industriali.

Come avviene l'inquinamento?

L'inquinamento = quando nell'acqua e nell'aria ritroviamo particelle estranee o prodotti chimici che non sono adatti all'uomo.

Vi sono varie forme di inquinamento:

#### INQUINAMENTO DOMESTICO:

Avviene quando gettiamo negli scarichi i rifiuti domestici come i detersivi per i piatti e per gli indumenti.

Le lavatrici e le lavastoviglie gettano nei canali di scolo le acque contenenti i saponi e i detersivi che poi finiscono nei fiumi e nei mari.

## INQUINAMENTO INDUSTRIALE:

Anche le industrie versano i loro scarichi nei canali e, con i loro fumi, immettono i gas di scarico nell'atmosfera. I gas si uniscono al vapore e si condensano nelle nuvole. Quando piove tutto ritorna a terra con il fenomeno delle piogge acide.

## INQUINAMENTO AGRICOLO:

I contadini utilizzano i fertilizzanti e pesticidi per permettere al terreno di produrre di più, ma queste sostanze penetrano nelle falde acquifere ed arrivano al mare.

Spesso le persone si ammalano perché sono costretti a bere acqua inquinata e perché non hanno altre acque da utilizzare. Spesso sono paesi poveri e che non hanno risorse per depurare le acque.

Talvolta i mari vengono inquinati anche dalle petroliere che perdono il loro carico in mare e così uccidono la fauna e la flora marina.

Come fare per inquinare meno?

L'uomo dovrebbe

- mettere dei depuratori negli scarichi che filtrino le sostanze inquinanti e lascino passare l'acqua "ripulita".
- utilizzare l'acqua in modo da non sprecarla inutilmente: lasciare ad esempio aperto il rubinetto quando mi lavo i denti o quando faccio la doccia, .....

Dobbiamo cercare di rendere il mondo più pulito sia per noi che per gli altri.

Vi lascio questa lezione con una riflessione: cosa posso fare per avere un mondo meno inquinato? A voi la risposta.