



COME...

*Percorsi di accoglienza, integrazione,
educazione interculturale*

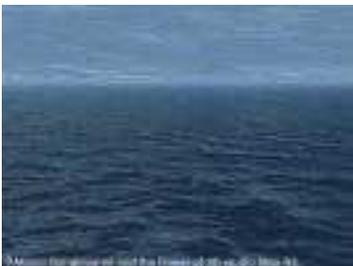
Unità di apprendimento: l'acqua

AREA	geografica-scientifica
TITOLO	L'acqua
AUTORI	Baggiani Giuseppina, Cannoni Stefania, Citterio Vittoria, Frigerio Maria Luisa, morbillo Alfonsina, Perego Sonia, Rigato Rosella, Zambelli Carmela
LIVELLO INTERLINGUA	A2
RIVOLTO A	<ul style="list-style-type: none">• secondo ciclo scuola primaria• secondaria di primo grado
REALIZZAZIONE	Progetto "Piccoli passi". Corso di aggiornamento realizzato con finanziamento legge 285 nel 2003 rivolto a scuole elementari e medie dei comuni di Merate e Robbiate. Coordinamento: Angela Plazzotta

L'ACQUA

Gli essere umani (uomini, donne, bambini, bambine), gli animali, le piante hanno bisogno dell'**acqua** per vivere.

L'**acqua** si trova nel mare, nel lago, nel fiume.



mare



lago



fiume

Gli esseri umani bevono l'**acqua** potabile.



acqua potabile

Gli esseri umani usano l'**acqua** anche per cucinare, per lavarsi e per lavare.



cucinare



lavarsi



lavare

Nel corpo di un essere umano c'è tanta **acqua**.
Noi vediamo l'**acqua** quando piangiamo (lacrime), quando sudiamo (sudore), quando facciamo la pipì (urina).



lacrime



sudore



urina

L'ACQUA

Gli esseri umani, gli animali, le piante hanno bisogno dell'**acqua** per vivere.

L'**acqua** si trova nel mare, nel lago, nel fiume.

Gli esseri umani bevono l'**acqua** potabile.

Gli esseri umani usano l'**acqua** anche per cucinare, per lavarsi e per lavare.

Nel corpo di un essere umano c'è tanta **acqua**. Noi facciamo uscire un po' dell'acqua che si trova nel nostro corpo quando piangiamo (lacrime), quando sudiamo (sudore), quando facciamo la pipì (urina).

LE PAROLE DIFFICILI

Essere umano: donna, uomo, bambina, bambino, ragazza, ragazzo

Potabile: è l'**acqua** pulita, pura

Lacrime: sono gocce di **acqua** salata che escono dai nostri occhi (piangere)

Sudore: è fatto di piccole gocce di **acqua** che escono dalla pelle quando fa caldo

Urina: è la tua pipì

VERIFICA: METTI LE PAROLE GIUSTE DOVE CI SONO I PUNTINI (.....)

lago - potabile - lavarsi - mare - corpo di un essere umano -
lavare - fiume - cucinare

L'acqua si trova nel ...mare..., nel, nel

Gli esseri umani bevono l'acqua

Gli esseri umani usano l'acqua per.....,

per....., per

Le lacrime, il sudore, l'urina sono nel

COM' E' L'ACQUA?

Prendiamo una bottiglia d'acqua, un bicchiere e un vasetto e osserviamo...

*L'ACQUA HA UN COLORE ?

NO, l'acqua non ha colore:
L'acqua è TRASPARENTE.

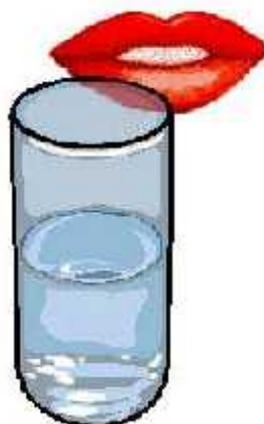


*L'ACQUA HA UNA FORMA ?

NO, L'acqua non ha una forma:
L'acqua prende la forma della
bottiglia, del bicchiere,
del vasetto..



*L'ACQUA HA UN SAPORE ?



NO, L'acqua non ha sapore :
L'acqua è insapore.

*L'ACQUA HA UN ODORE ?



NO, L'acqua non ha odore:
L'acqua è inodore.

Ho capito che:

-L'ACQUA : è TRASPARENTE,
NON HA UNA FORMA,
è INSAPORE,
è INODORE.

VERIFICA:

L'acqua è trasparente:	V	F
L'acqua ha una forma:	V	F
L'acqua non ha sapore:	V	F
L'acqua ha un odore:	V	F

L'ACQUA DIVENTA....

GLI STATI DELL'ACQUA

Metto l'acqua in un vasetto.



Metto il vasetto nel congelatore.

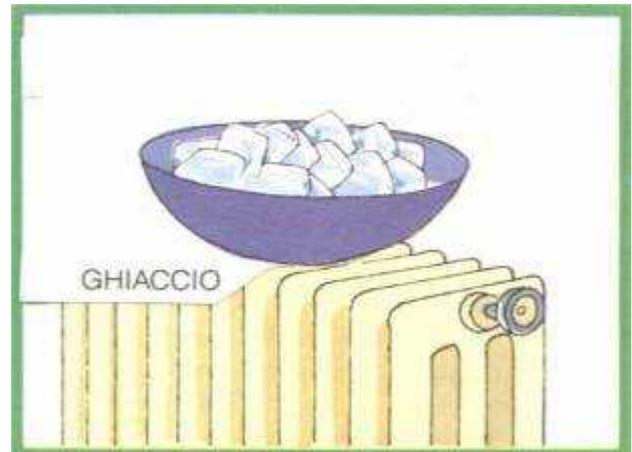


Con il freddo l'acqua diventa ghiaccio.



Il ghiaccio è acqua allo STATO SOLIDO.

Metto il vasetto con il ghiaccio sopra il calorifero.



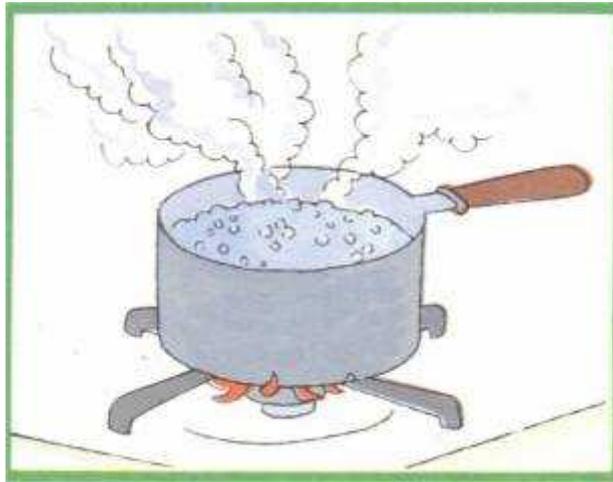
Con il calore il ghiaccio diventa acqua.

L'acqua è allo STATO LIQUIDO.



Metto una pentola con l'acqua sopra il fornello acceso.

Dopo un po' l'acqua è calda e vedo tante bollicine.



Le bollicine diventano grandi: l'acqua BOLLE.

Dalla pentola esce il VAPORE.



L'acqua è diventata VAPORE ACQUEO e sale nell'aria.

Il vapore acqueo è acqua allo STATO GASSOSO.



Metto un coperchio freddo sulla pentola.

Sotto il coperchio ci sono tante gocce d'acqua.

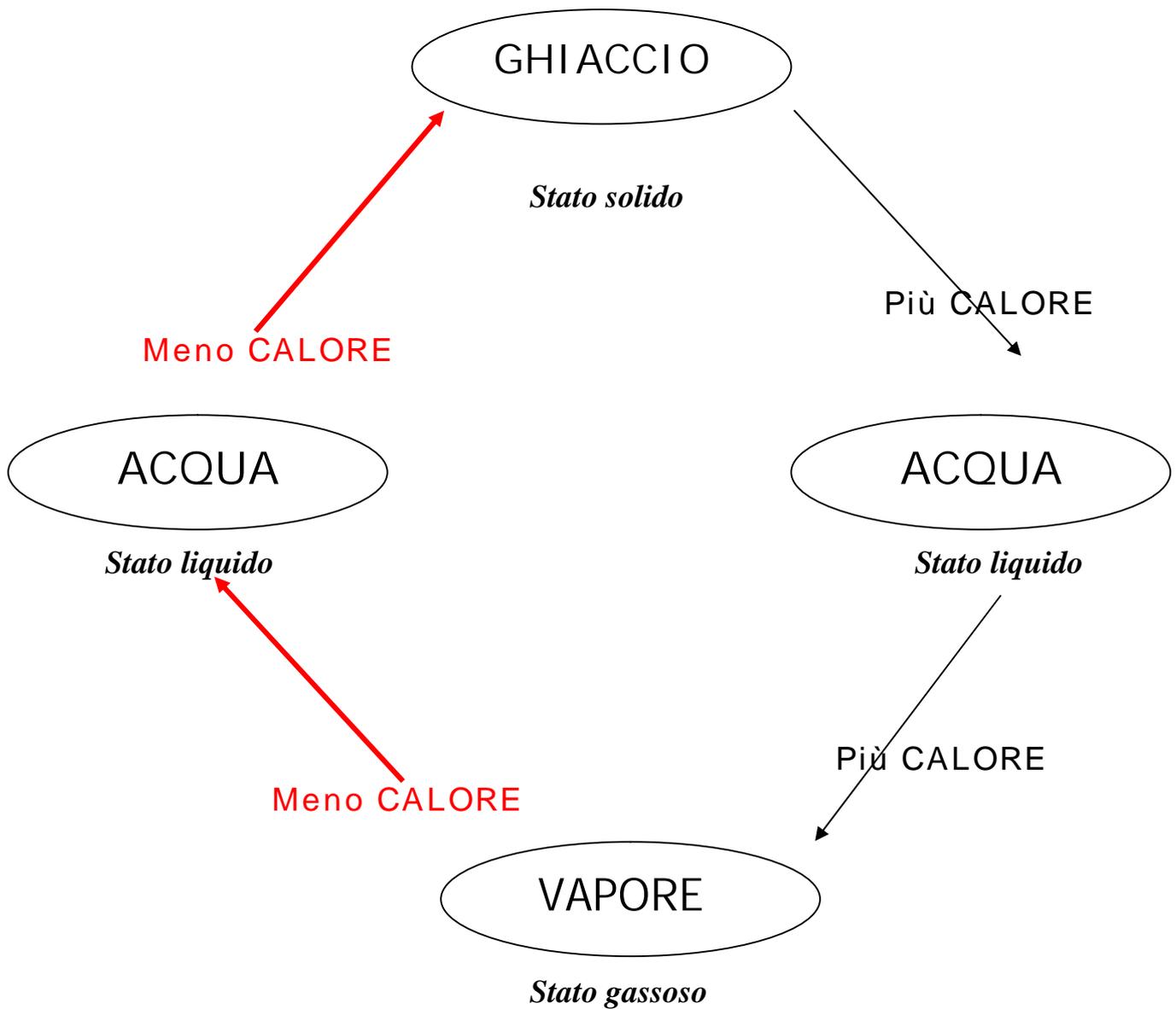


Con il freddo il vapore acqueo è diventato ancora ACQUA.



L'ACQUA DIVENTA...

GLI STATI DELL'ACQUA



SOLIDO, LIQUIDO, GASSOSO sono gli STATI DELL'ACQUA

LE PAROLE DIFFICILI...

STATO SOLIDO : è il GHIACCIO perché ha una FORMA.

STATO LIQUIDO : è l'ACQUA perché NON ha una sua FORMA.

Il LIQUIDO prende la forma della bottiglia, del bicchiere e del vasetto.

STATO GASSOSO : è il VAPORE ACQUEO perché NON si VEDE, NON ha FORMA, ma riempie la stanza, la casa e l'ambiente dove vivi.

VERIFICA

Completa...

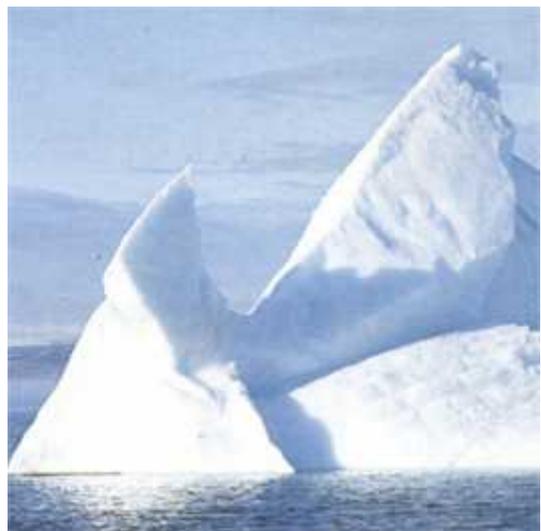
- ❖ L'acqua che bevi è allo STATO.....
- ❖ Il vapore acqueo è l'acqua allo STATO.....
- ❖ Il ghiaccio è l'acqua allo STATO.....



.....



.....



.....

GLI STATI DELLA MATERIA

Tutte le cose che stanno intorno a noi sono materia. Il pane, la matita, l'acqua... sono materia.

Tutte le cose cioè che occupano spazio sono materia.

La materia può avere tre stati diversi, cioè tre forme diverse:

- lo stato solido
- lo stato liquido
- lo stato gassoso o aeriforme

La materia è allo STATO SOLIDO quando ha una sua forma.

Un libro, un sasso, una mela sono allo stato solido.

La materia è allo STATO LIQUIDO quando la sua forma cambia.

L'acqua, ad esempio, è un liquido.

L'acqua in un bicchiere ha la forma del bicchiere; quando versi l'acqua in una scodella, prende la forma della scodella.

La materia è allo STATO GASSOSO O AERIFORME quando non ha una sua forma, ma prende quella del recipiente che la contiene.

La parola AERIFORME vuol dire "forma dell'aria"

L'aria, il vapore acqueo e il gas metano sono aeriformi.

L'aria e il gas metano non si vedono, ma occupano spazio.

Ad esempio, quando soffi in un palloncino, vedi che il palloncino si gonfia, perché l'aria occupa spazio.

Quando il palloncino è pieno d'aria e tu continui a soffiare, il palloncino scoppia perché l'aria non ha più spazio.

IL CICLO DELL'ACQUA

Il sole scalda l'**acqua** del mare, dei laghi e dei fiumi.



M
A
R
E

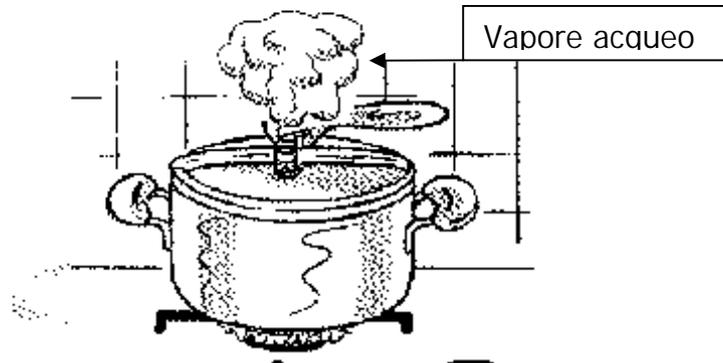


L
A
G
O

F
I
U
M
E



L'**acqua** allora evapora, cioè diventa vapore acqueo.



Il vapore acqueo sale in cielo e diventa freddo; il vapore acqueo si condensa cioè si trasforma in piccole gocce d'**acqua**. Tante piccole gocce formano le nuvole.



Nelle nuvole le gocce d'**acqua** si uniscono, diventano pesanti e cadono; Le gocce d'**acqua** che cadono dal cielo si chiamano pioggia.



Quando fa tanto freddo le gocce diventano ghiaccio e cadono.
Il ghiaccio cade sulla terra e si chiama neve o grandine.



N
E
V
E

G
R
A
N
D
I
N
E



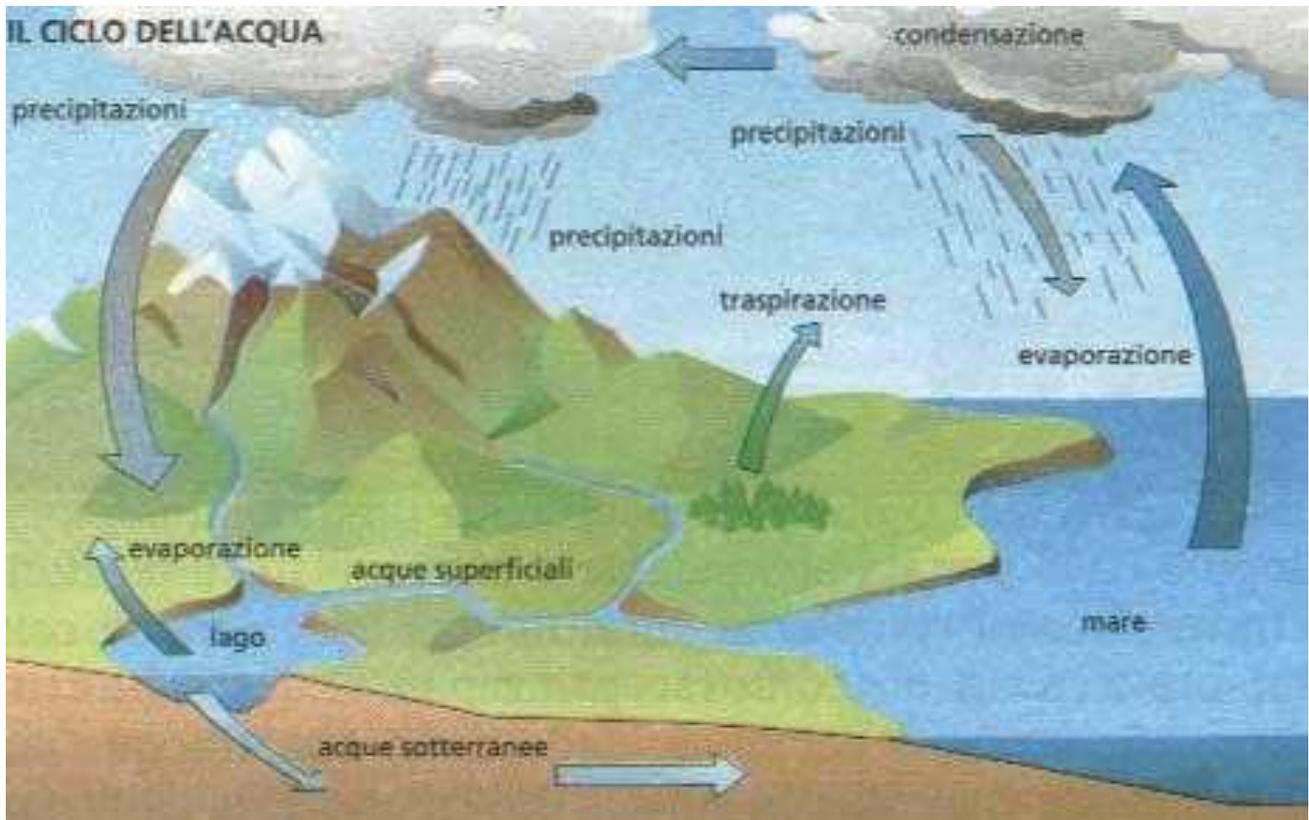
La pioggia e la neve cadono nei mari, nei laghi, nei fiumi e sul terreno.

Il sole scalda ancora l'[acqua](#) dei fiumi, dei laghi e del mare.

L'[acqua](#) diventa ancora vapore acqueo ...

Hai imparato il ciclo dell'[acqua](#).

SCHEMA DEL CICLO DELL'ACQUA



PAROLE DIFFICILI

- Evapora: l'**acqua** diventa vapore acqueo
- Si condensa: il vapore acqueo per il freddo diventa **acqua**
- Ghiaccio: l'**acqua** con il freddo diventa solida, dura, cioè diventa ghiaccio
- Neve: fiocchi di ghiaccio
- Grandine: piccole palline di ghiaccio
- Precipitazioni : pioggia

VERIFICA

- Metti in ordine queste frasi: usa i numeri.

- Nelle nuvole le gocce d'acqua diventano pesanti e cadono
- Il sole scalda l'acqua e trasforma l'acqua in vapore acqueo
- Le piccole gocce d'acqua si uniscono e formano le nuvole
- La pioggia cade sulla terra
- Il vapore acqueo sale in cielo e diventa freddo
- Il vapore acqueo diventa freddo e si condensa in piccole gocce d'acqua

- Metti al posto dei puntini le parole adatte

..... scalda l'acqua dei mari, dei fiumi e dei laghi. L'acqua diventa

..... e sale in alto. Il vapore acqueo in alto diventa

Il vapore acqueo per il freddo si condensa, si trasforma cioè in

.....

Le piccole gocce d'acqua si uniscono e formano le

Le gocce nelle nuvole si uniscono, diventano pesanti e cadono. Le gocce che cadono si chiamano

Quando fa tanto freddo le gocce diventano e cadono; Il ghiaccio cade sulla terra o come, o come

La pioggia e la neve cadono nei mari, nei laghi, nei fiumi e sul

.....

Il dell'acqua ricomincia