

12 nov

Le nostre idee alla larvagna

Abbiamo scritto alla larvagna tutto quello che ci veniva in mente con la parola acqua. ✓

muschio spruzze

corpo

Triangolo Bermuda

subacqueo

vapore

ossigeno cellule alghe lago ruscelli
idrogeno onde mare oceano corrente
buona fiumi pioggia ghiaccio
cascate spuma pozze natura
H₂O geccie ACQUA grandine
molecole rustole bagnata fentana
stagno nuvole umida
potenza centrale idroelettrica
rubinetto arcobaleno diga saliva
piscina allagato mulinelli canna
gemmoni mulino

animali relitti

conchiglia

stella marina tuff

bagno

doccia

frutti

mare

barche

motori

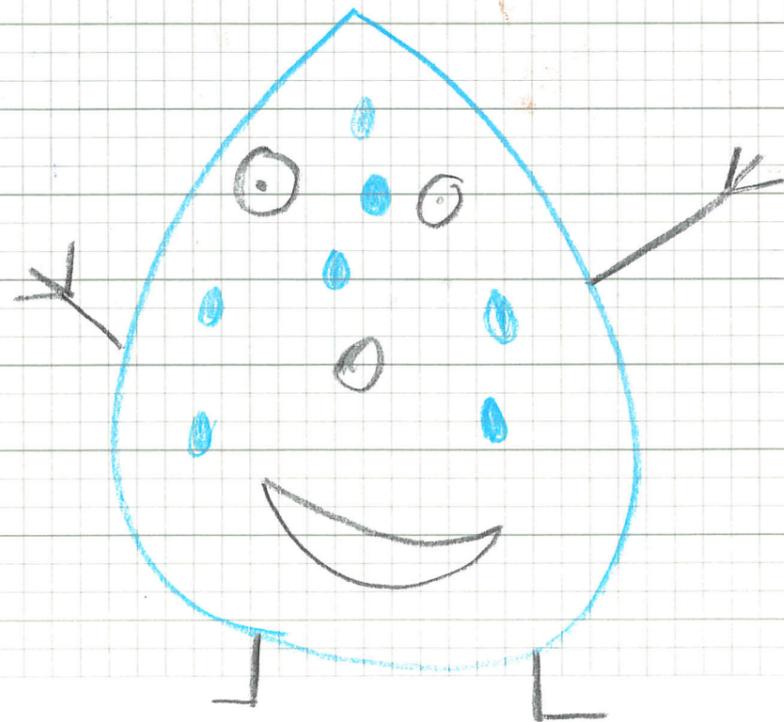
il protetto

17 nov.

Dove si trova l'acqua?

- fiume
- sotto terra
- mare
- lago
- fontana
- uscello
- lavandino
- cascata
- botaccia
- nuvole / pioggia
- oceano
- montagne
- acquedotto
- vapore
- pozzanghere
- vasca da bagno
- lavastoviglie
- sorgente ✓

- piscina
- doccia
- pianeta Terra
- gabinetto
- frutta
- bicchiere
- saliva
- grandine
- lacrime
- neve
- pipì ✓ (D)



19 nov

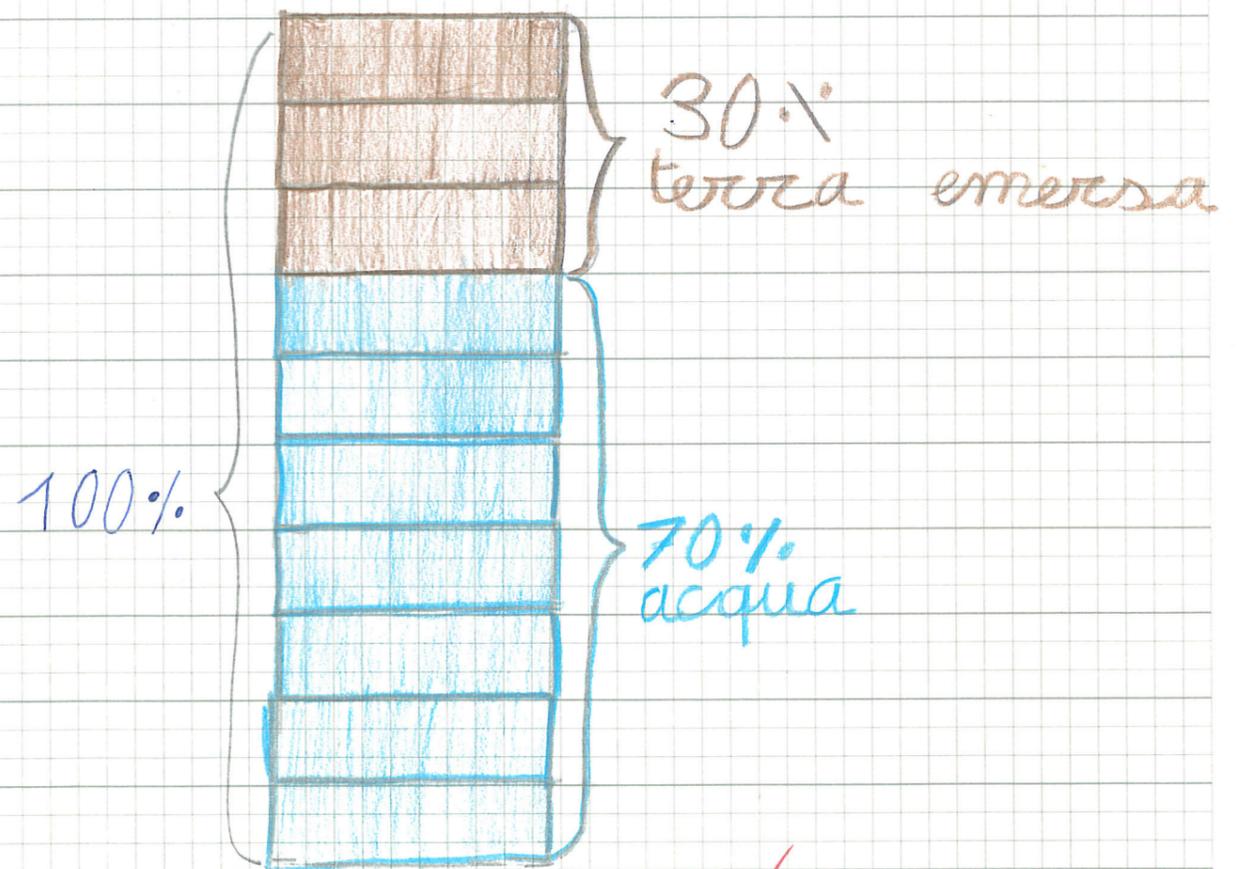
Quanta acqua c'è nel mondo?



Il nostro pianeta si chiama anche **PIANETA BLU** perché guardandolo dallo spazio è quasi tutto blu.

✓

Le terre emerse sono il 30% della superficie del nostro pianeta, il 70% è costituito da acqua. ✓



✓

26 nov

Acqua dolce e acqua salata

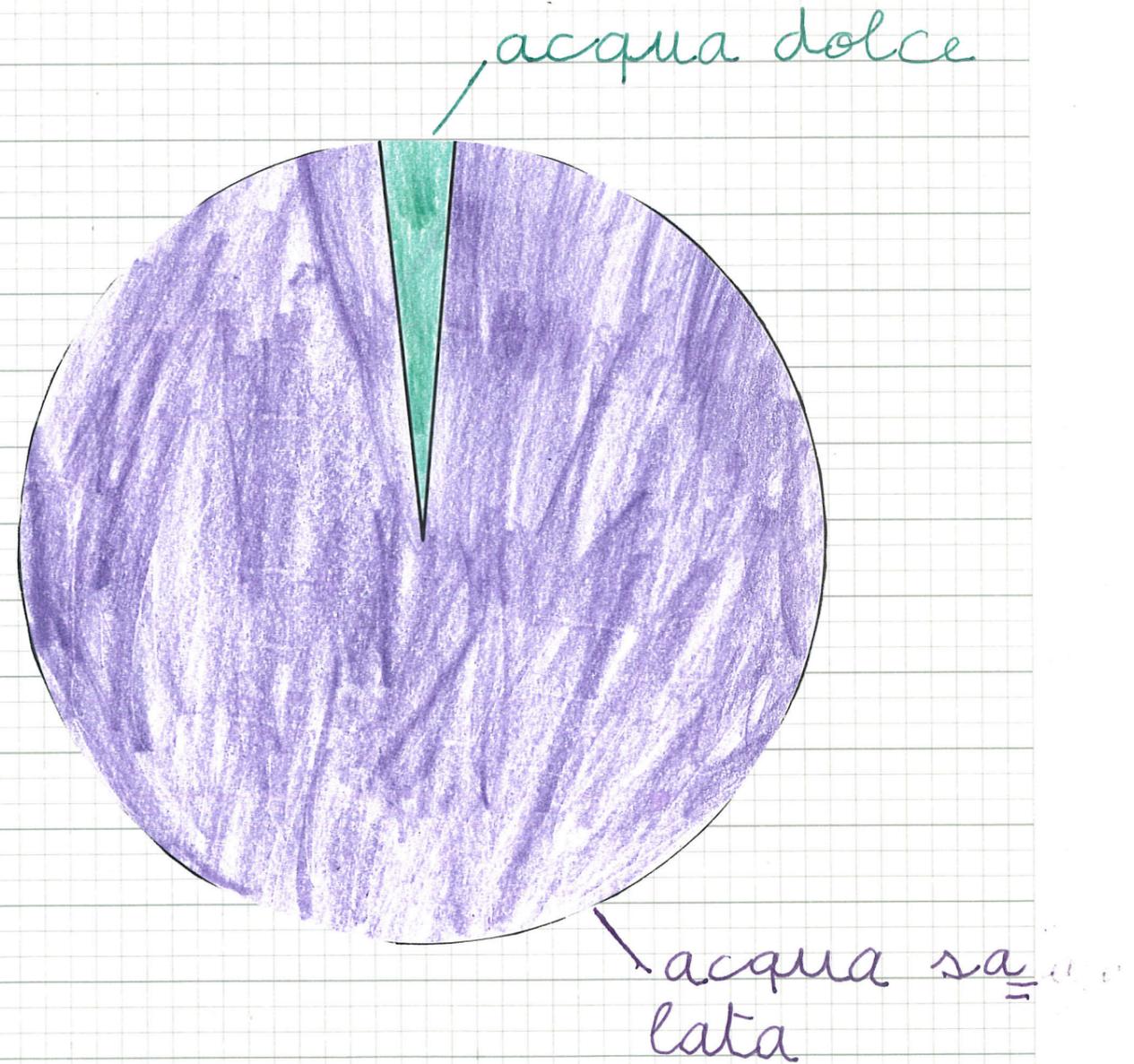
La maggior parte dell'acqua presente sulla Terra è salata (circa il 97%) l'altro 3% è dolce. ✓

ACQUA DOLCE

- fiumi
- laghi
- sorgenti
- cascate
- pioggia
- ruscelli
- sotto terra
- vapore acque
- neve / ghiaccio

ACQUA SALATA

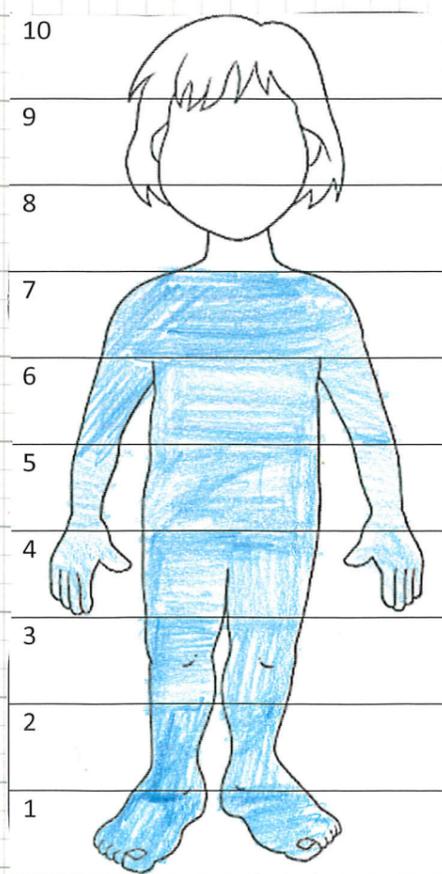
- mari
- oceani



30 nov.

L'acqua nel nostro corpo

Il nostro corpo è composto da circa il 70% di acqua.



Nei bambini c'è più acqua che nelle persone anziane (si vede dalle rughe).

Si può vivere anche 10-15 giorni senza mangiare, ma solo 2-3 giorni senza bere.

Perché l'acqua è così importante per noi?

1. Siamo fatti soprattutto di acqua.
2. Mantiene la temperatura del corpo costante: circa 37°.
3. Aiuta il cervello a lavorare bene, con attenzione.
4. L'acqua contenuta nel sangue trasporta le sostanze nutritive al cervello, ai muscoli e al cuore.
5. Grazie all'acqua ci liberiamo delle sostanze dannose attraverso la pipì, la cacca, il sudore e la respirazione.

2 dic.

Per stare bene bisogna fare in modo di avere sempre l'acqua necessaria nel nostro corpo. ✓

L'acqua che esce deve essere recuperata bevendo o mangiando tanta frutta, verdura, minestra, ... ✓

ACQUA CHE ESCE, ACQUA CHE ENTRA...

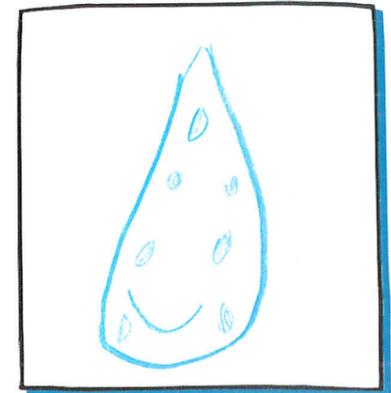
Durante la giornata ci sono momenti in cui elimini l'acqua dal tuo corpo e altri in cui la inserisci. Ecco alcuni momenti della giornata: colora il quadratino di rosso dove il bambino sta perdendo acqua e di blu dove il bambino sta assumendo acqua.



15 dic

IL PASSAPORTO DELL'ACQUA

Nome: ACQUA

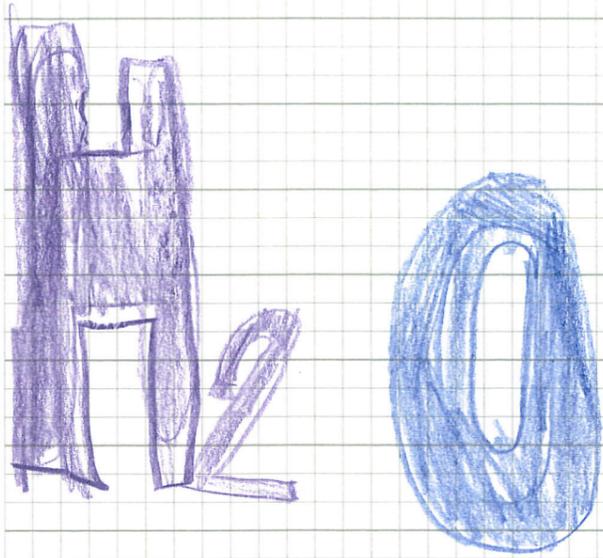


Identità:

1. olfatto  : nessun odore
2. tatto  : liquida, bagnata
3. gusto  : nessun gusto
4. vista  : trasparente
5. udito  : scrosciare, picchiettare

Firma: acqua ✓

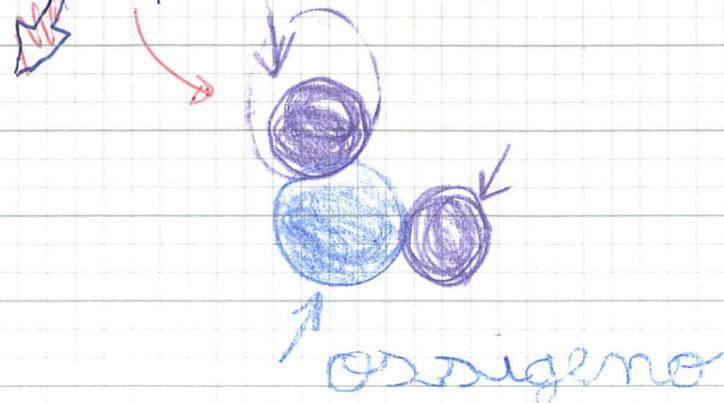
11 gen



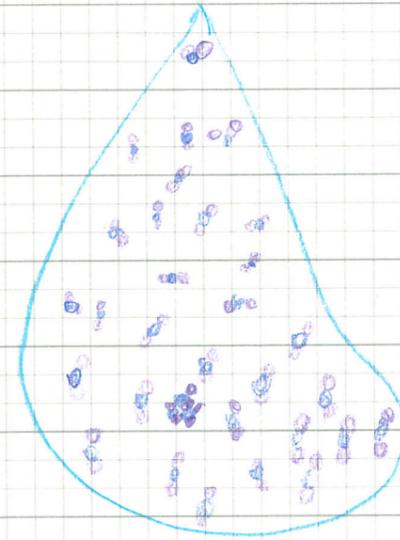
Questo è il simbolo dell'acqua.

Significa che è formata da 2 atomi di idrogeno (H) e 1 di ossigeno (O). ✓

molecola di idrogeno
di acqua



In una goccia ci sono tantissime molecole. ✓



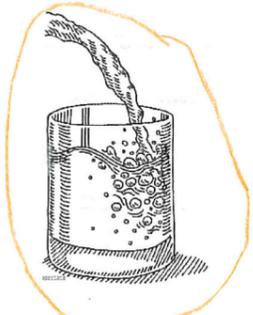
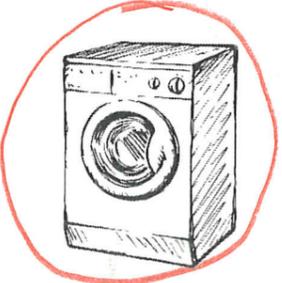
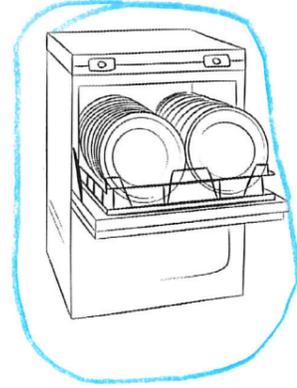
In questa goccia le molecole si "abbracciano forte". ✓

14 gen

L'ACQUA È IMPORTANTE PER L'UOMO

L'acqua serve all'uomo per...

- Collega ogni cartellino all'immagine giusta.

	<p>Spegnere un incendio ✓</p>	
	<p>Bere ✓</p>	
	<p>Lavare gli indumenti ✓</p>	
	<p>Lavarsi ✓</p>	
	<p>Cucinare ✓</p>	
	<p>Lavare i piatti ✓</p>	

- Elenca almeno 6 momenti in cui tu usi l'acqua durante il giorno e poi disegna uno.

1. Annaffiare le piante. ✓

2. Lavarsi i denti. ✓

3. Lavarsi le mani. ✓

4. Giocando nelle pozze
nere ✓

5. Giocare ai palloncini
d'acqua. ✓

6. Lavandosi la faccia. ✓

①

21 gen.

Il ciclo dell'acqua secondo
me...

LAILA

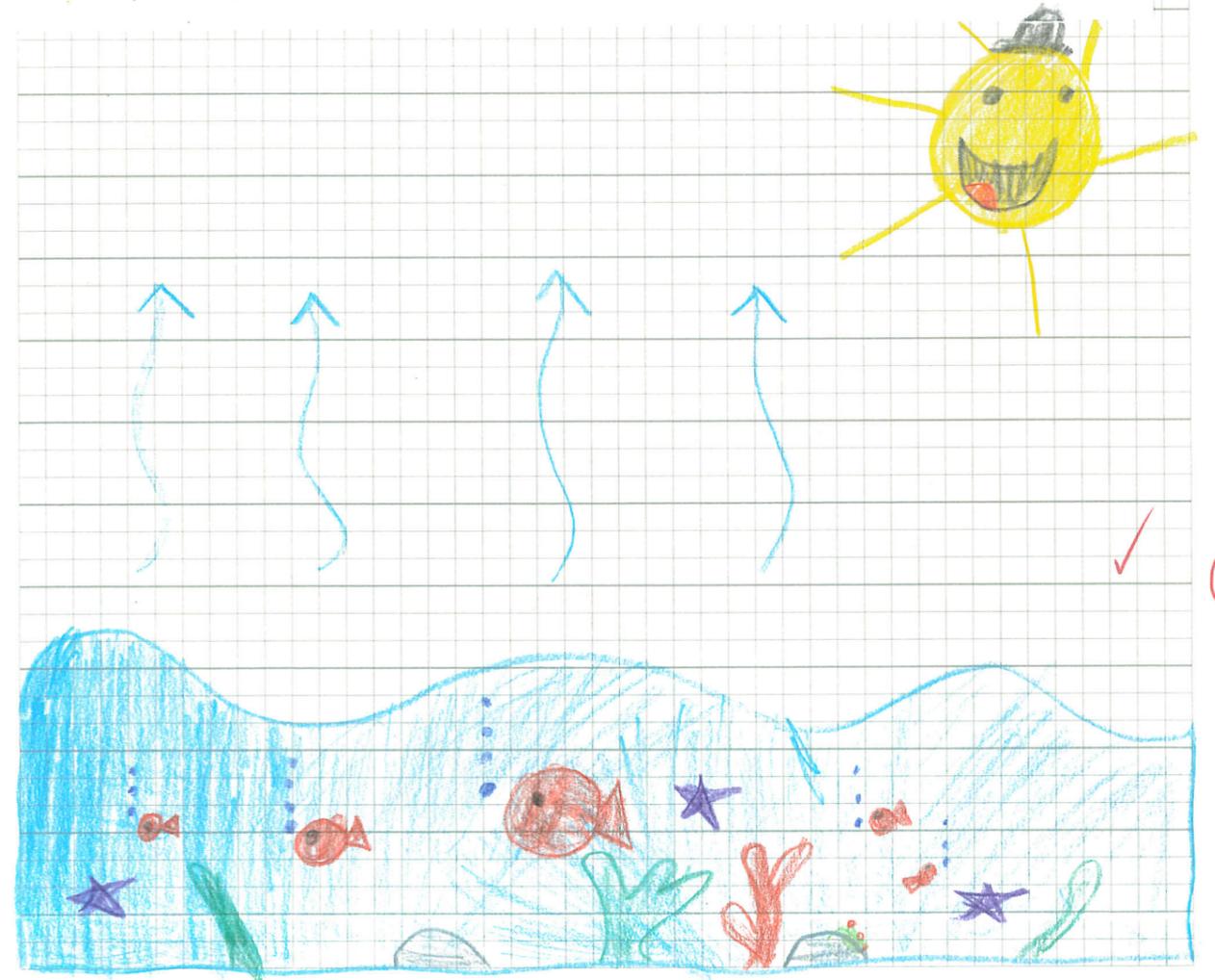
ciclo dell' H_2O

Il ciclo dell'acqua

La prima tappa del ciclo dell'acqua si chiama

evaporazione

Il calore del sole trasforma in vapore acqueo
l'acqua dei mari , dei fiumi e
dei laghi . Questa grande quantità
d'acqua sale verso l'alto.



La seconda tappa del ciclo dell'acqua si chiama

condensazione

Il vapore acqueo formatosi con l'aria calda sale in alto, incontra aria fredda, si condensa e forma delle piccolissime gocce d'acqua che danno origine alle nuvole ✓



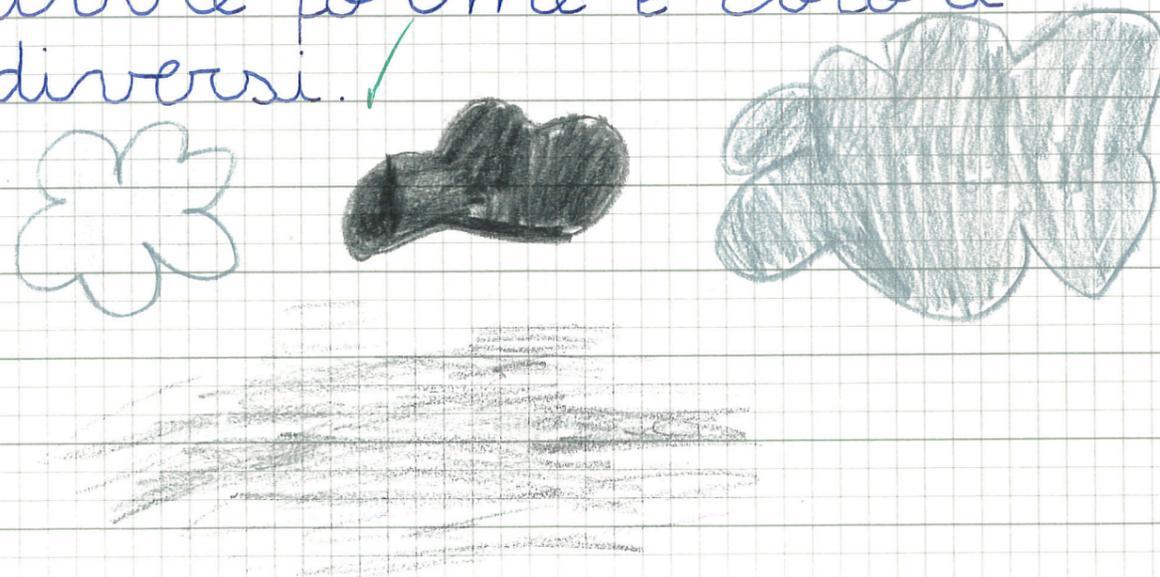
28 gen.

Le nuvole

Quando l'acqua viene riscaldata dal sole evapora sotto forma di vapore acqueo. Il vapore acqueo sale in alto nel cielo e incontrando aria fredda si raffredda e si condensa, cioè si trasforma in piccolissime goccioline d'acqua.

Queste goccioline d'acqua formano così le nuvole che viaggiano nel cielo spinte dal vento ✓

Le nuvole possono avere forme e colori diversi. ✓



ESPERIMENTO 1



Fabbrichiamo le nuvole

Occorrente:

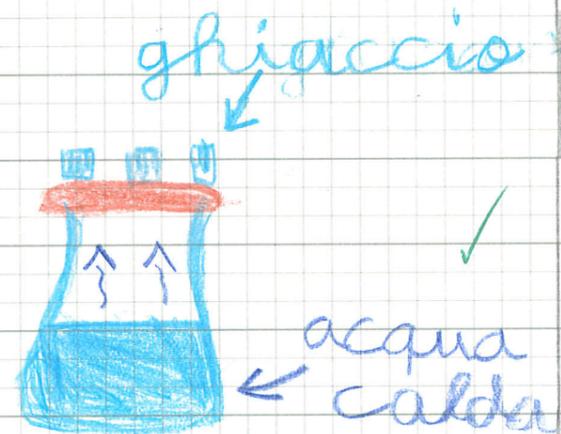
1. acqua calda
2. ghiaccio
3. fiammifero
4. barattolo di vetro con tappo
5. torcia
6. foglio scuro

Istruzioni:

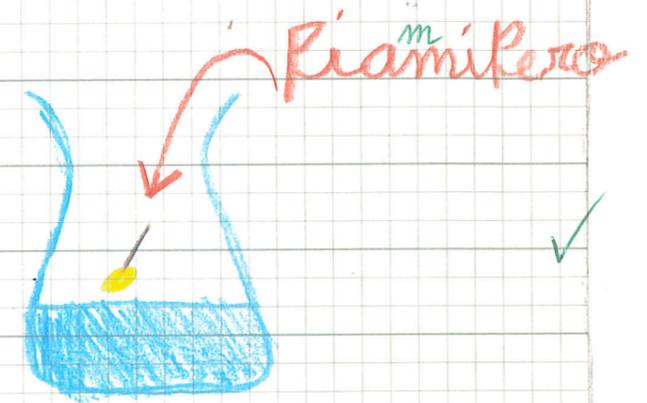
1. Pulire bene il recipiente di vetro e versare dentro dell'acqua calda (circa 2-3 cm).
2. Agitare il recipiente in modo che si bagni tutto.
3. Prendere il coperchio e posarlo sull'imboccatura capovolto. Appoggiarci sopra il ghiaccio.
4. Dopo un attimo sollevare un po' il coperchio, accendere il fiammifero e farlo fumare un po' all'interno del vaso e poi gettarcelo dentro. Chiudere il coperchio.

Disegno:

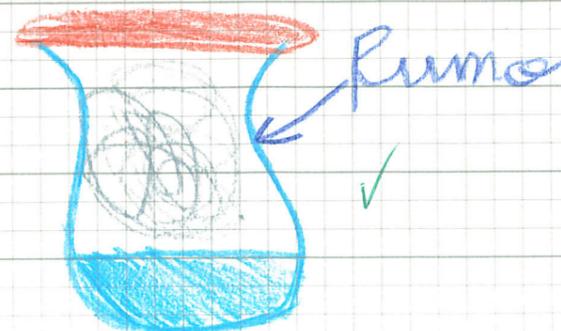
①



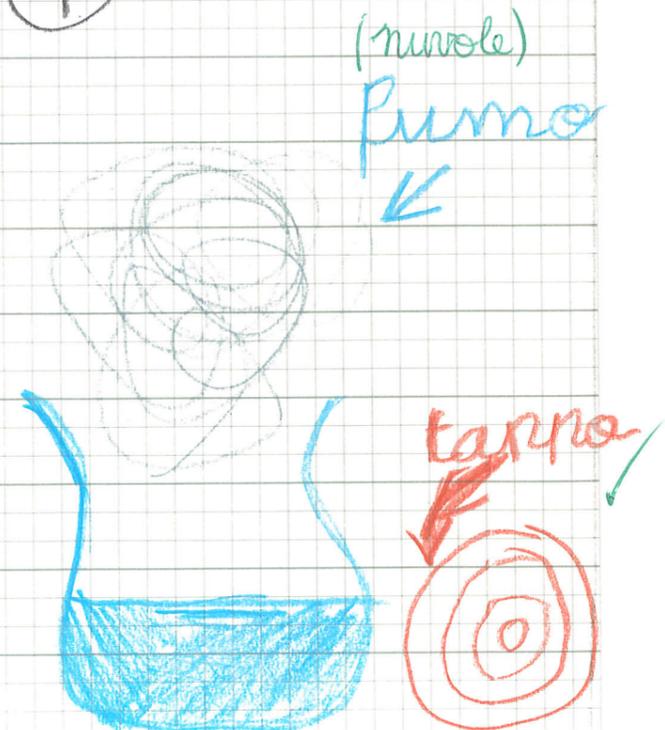
②



③



④



ALLA SCOPERTA DELLE NUVVOLE



La terza tappa del ciclo dell'acqua si chiama precipitazione

Le nuvole sono piene di gocce d'acqua. Quando la nuvola diventa troppo pesante lascia scendere la pioggia che precipita nei ruscelli, nel mare, negli oceani e penetra nel terreno.

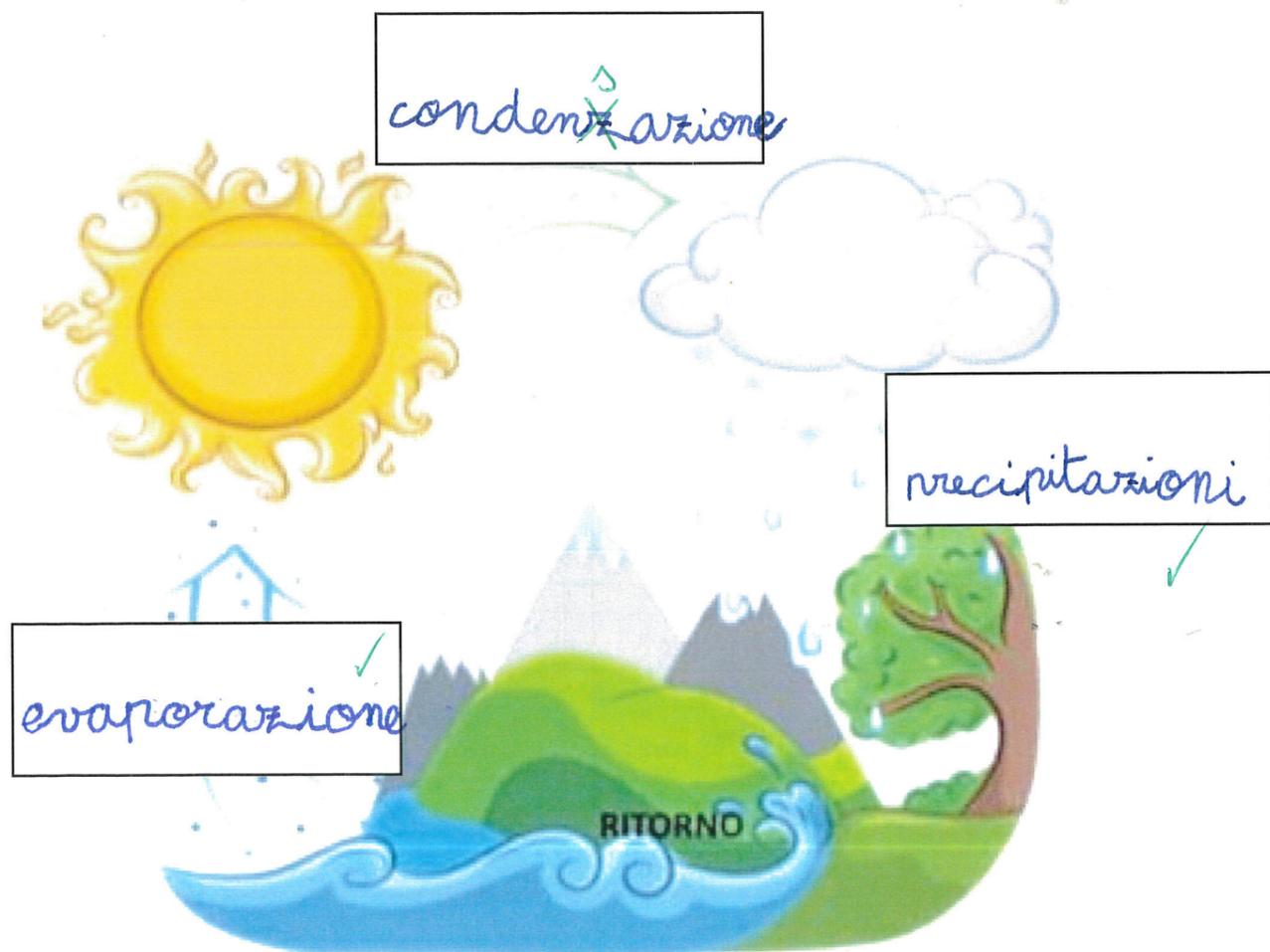
In inverno, quando la pioggia incontra aria fredda si trasforma in neve. ✓



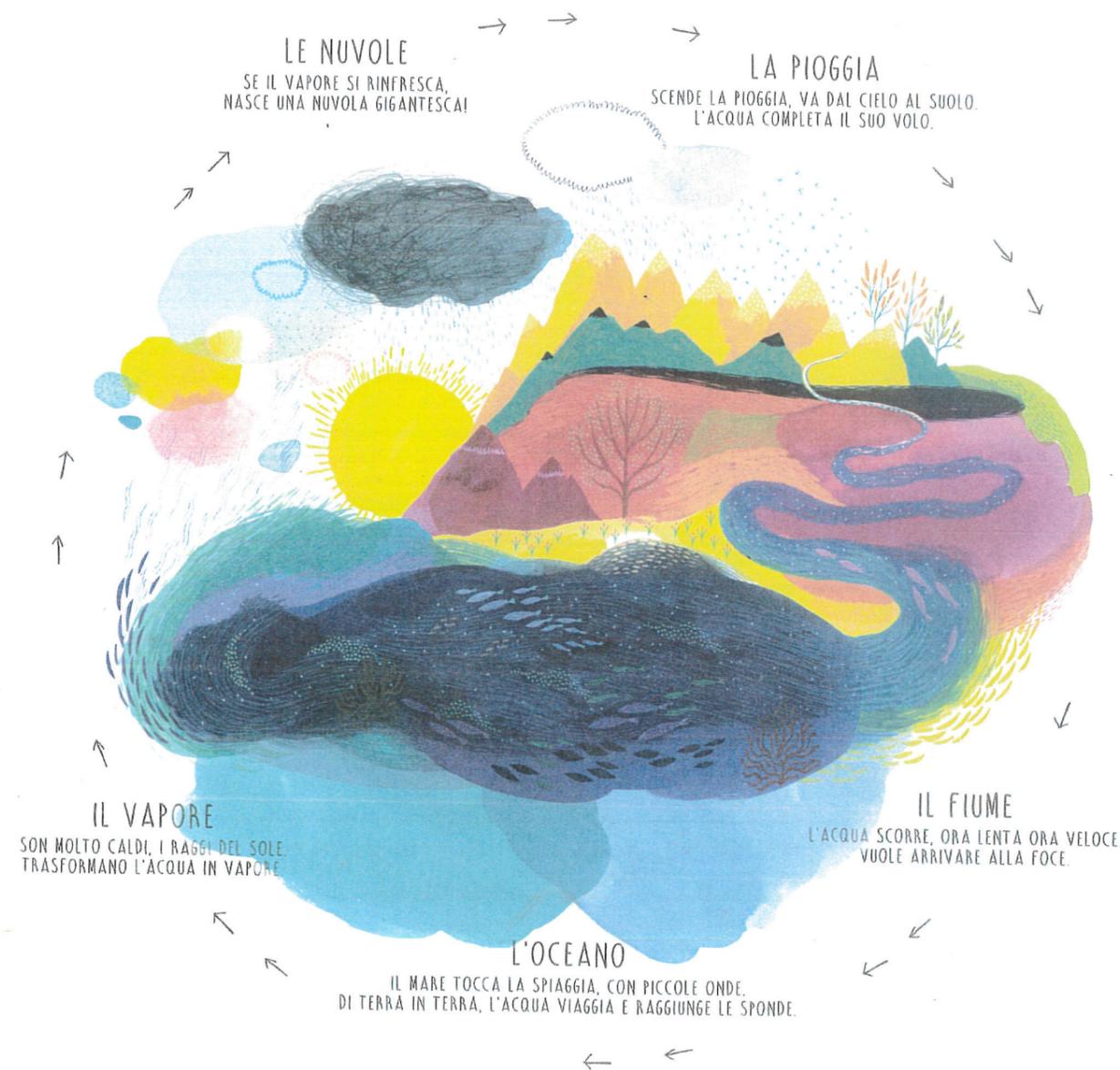
8 Feb.

Siamo giunti alla fine del ciclo dell'acqua, ma le nostre amiche gocce continueranno questo viaggio per sempre. Infatti, dopo essere cadute dalle nuvole, poiché troppo pesanti, le gocce d'acqua ritornano nei fiumi, nei laghi, negli oceani e una parte di esse s'infiltra nel terreno.

E così il ciclo dell' acqua ricomincerà e continuerà all'infinito. ✓



Emilie B. ci ha portato un libro nel quale c'era raffigurato questo ciclo dell'acqua. ✓



8 marzo

L'acqua nelle nostre case

I villaggi, i paesi, le città richiedono sempre più acqua per gli uomini, per gli animali e per le piante.

Per questo l'uomo ha avuto la necessità di portare l'acqua sempre più vicino alla sua casa, senza fatica. Nasce così l'idea di costruire gli acquedotti, cioè di fare scorrere l'acqua in tubi sotterranei, oppure di incanalarla sopra grandi arcate, costruite in muratura.

Ancora oggi canali e tubi prelevano l'acqua dalle sorgenti, dai fiumi e dai laghi, dalle falde acquifere, dalle cisterne d'acqua piovana e la portano nelle nostre case. Ghiaie, sabbie e sostanze chimiche la depurano ed eliminano i germi, mentre le pompe di ogni dimensione la spingono nella rete idrica di distribuzione.



10 mar

Rispondiamo assieme alle domande:

1. Da dove proviene l'acqua che scorre dai rubinetti delle nostre abitazioni?
2. Perché l'acqua può arrivare a tutti i piani delle case?
3. Dove va a finire l'acqua sporca?

1. Viene prelevata dalle sorgenti e tramite i tubi viene distribuita nelle case. ✓

2. Perché l'acqua nei tubi è sempre in pressione (spinge sempre). A volte ci sono delle pompe che "spingono" l'acqua. ✓

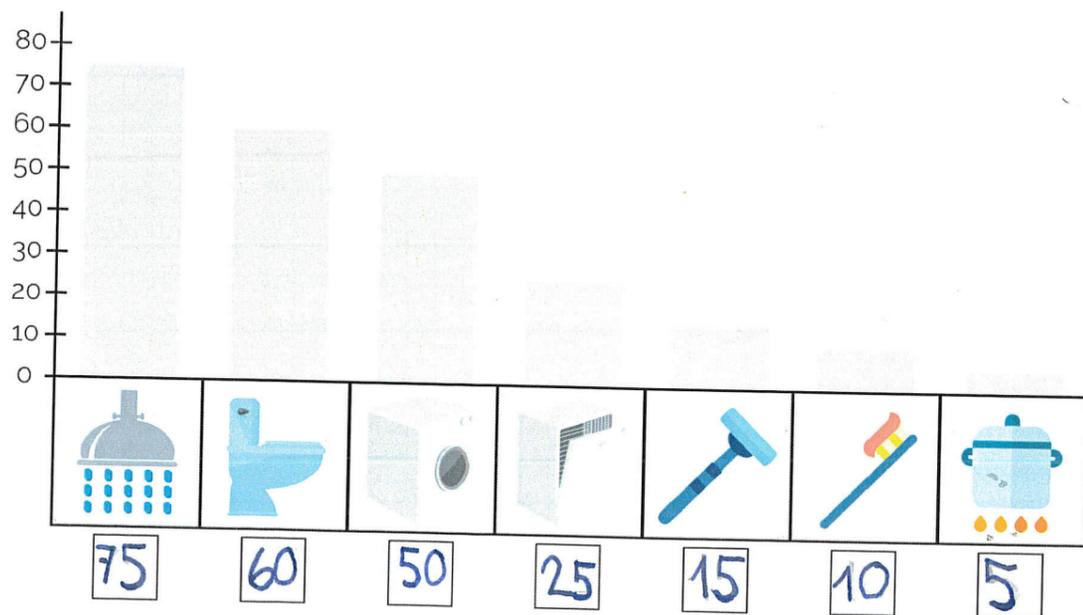
3. L'acqua sporca va a finire nelle fogne e poi viene pulita nei depuratori. ✓

15 mar.

I consumi di acqua

È stato calcolato che un ^mindividuo che vive in un paese industrializzato consuma circa 240 litri d'acqua al giorno. ✓

Il seguente istogramma mostra il consumo giornaliero medio di acqua a seconda dell'attività. Scriviamo la quantità di acqua indicata dall'istogramma nella casella sotto ogni figura.



Rispondi.

1. Per quale attività si registra il maggior consumo di acqua?

Per la doccia. ✓

2. Per quale attività si registra il minor consumo di acqua?

Per cucinare. ✓

3. Quanti litri di acqua si consumano in media per il bucato?

In media 50 litri. ✓

4. Quanti litri di acqua si consumano in media per lo scarico del gabinetto?

In media 25 litri. ✓

Come risparmiare acqua?



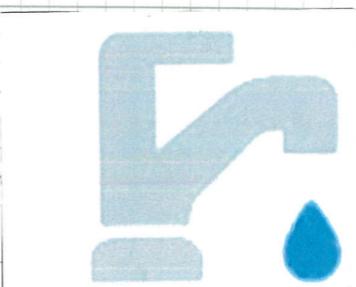
Bagnare le piante quando non c'è il sole (l'acqua evapora di meno). ✓



Bagnare i fiori e le piante con acqua già usata per esempio per pulire frutta e verdura. ✓



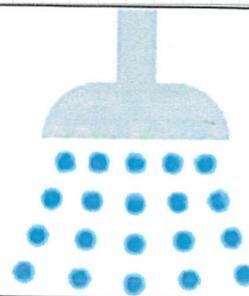
Mentre metto il sapone chiudo l'acqua. ✓



Chiudere bene i rubinetti, non devono gocciolare! ✓



Mentre mi lavo i denti spengo l'acqua. ✓



Si consuma meno acqua con una doccia veloce piuttosto che riempire la vasca da bagno. ✓

25 mar.

ESPERIMENTO 2

Quanto spreco!



Occorrente:

1. lavandino ✓
2. bocca ✓

Istruzioni:

1. mettere il contenitore nel lavandino ✓
2. lasciar gocciolare l'acqua nel recipiente ✓

Ipotesi:

Secondo me in un'ora ci sarà quest'acqua nel recipiente. ✓

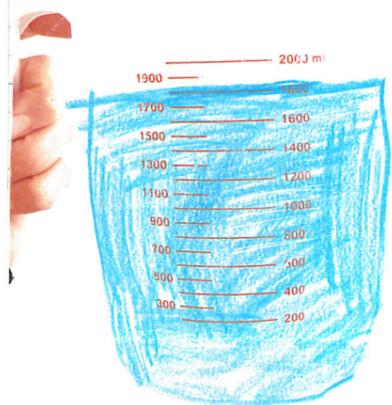
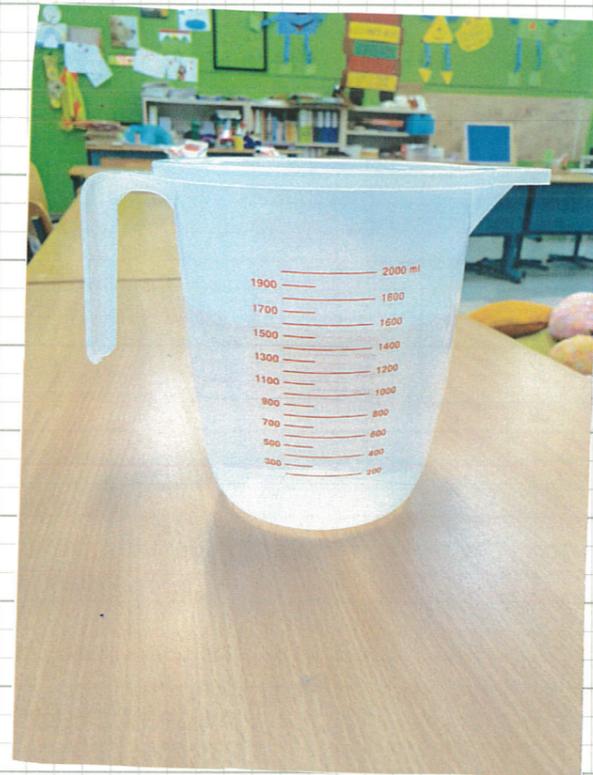
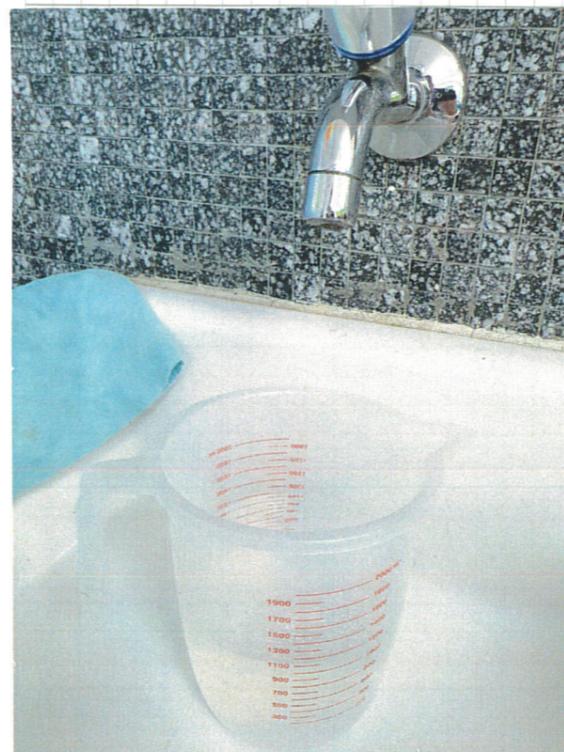


Foto:



Conclusione:

Dopo 1 ora nel recipiente abbiamo trovato poco più di 1 litro ~~e meno~~ di acqua.

Se avessimo lasciato gocciolare l'acqua tutto il giorno (24 ore), alla fine avremmo trovata ~~e~~ più di 36

litri d'acqua sprecati! ✓

1 apr.

Gli stati dell'acqua

L'acqua è l'unica sostanza in natura che può presentarsi in 3 modi diversi:

1. solido
2. liquido
3. gassoso ✓

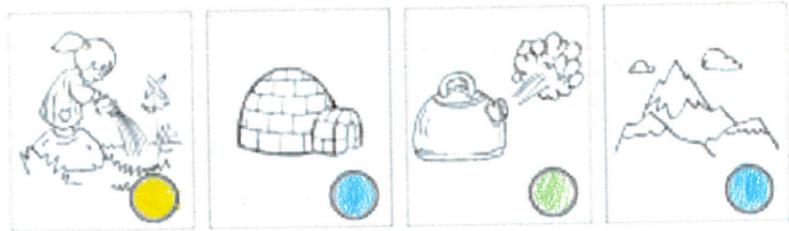
STATO SOLIDO → grandine °°
→ neve * ✓
→ ghiaccio ☐ ☐

STATO LIQUIDO → oceano
→ mare, laghi
→ diga... ✓

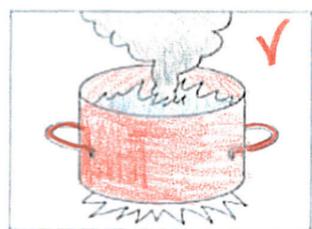
STATO GASSOSO → vapore acqueo ✓

5 apr.

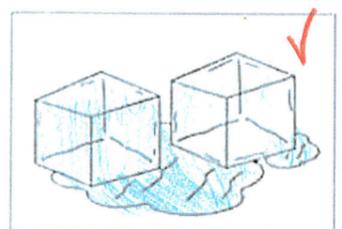
- Colora di **blu** il cerchio dell'acqua in stato solido, di **giallo** quello in stato liquido e di **verde** quello dell'acqua in stato gassoso.



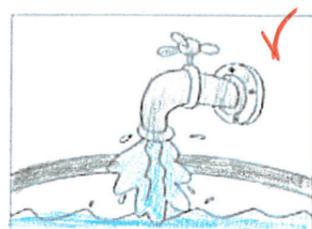
- Scrivi sotto ad ogni immagine LIQUIDO - SOLIDO - GASSOSO.



gassoso



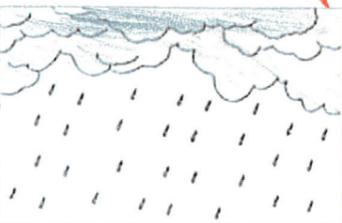
solido



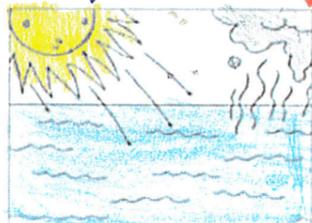
liquido



liquido



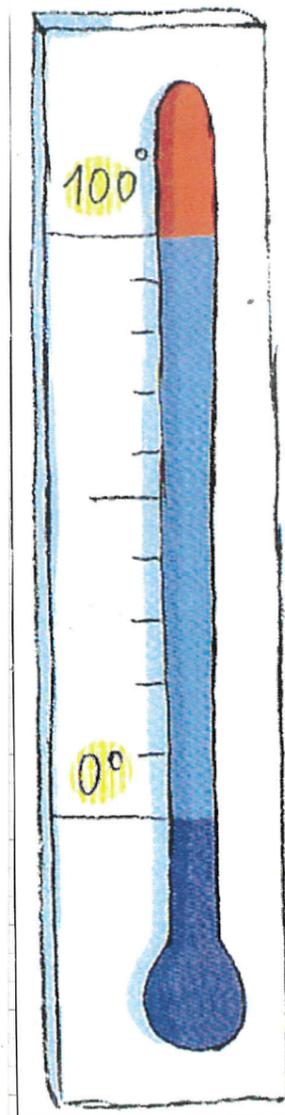
liquido



gassoso

8 aprile

I cambiamenti dipendono dalla temperatura. ✓



Alle temperatura di 100°C l'acqua bolle e si forma il vapore. ✓

Tra i 0°C e i 100°C l'acqua è liquida. ✓

Sotto i 0°C l'acqua gela e si trasforma in ghiaccio. ✓