

SCUOLA ELEMENTARE "G. FERRARIS" DI VERCELLI



L'ACQUA NELLE NOSTRE MANI



ACQUA



E CONSUMI

**LA LAVATRICE CONSUMA
40 LITRI PER OGNI LAVAGGIO**

**CIRCA 26
BOTTIGLIE
DI ACQUA
MINERALE
DA 1,5 LITRI**

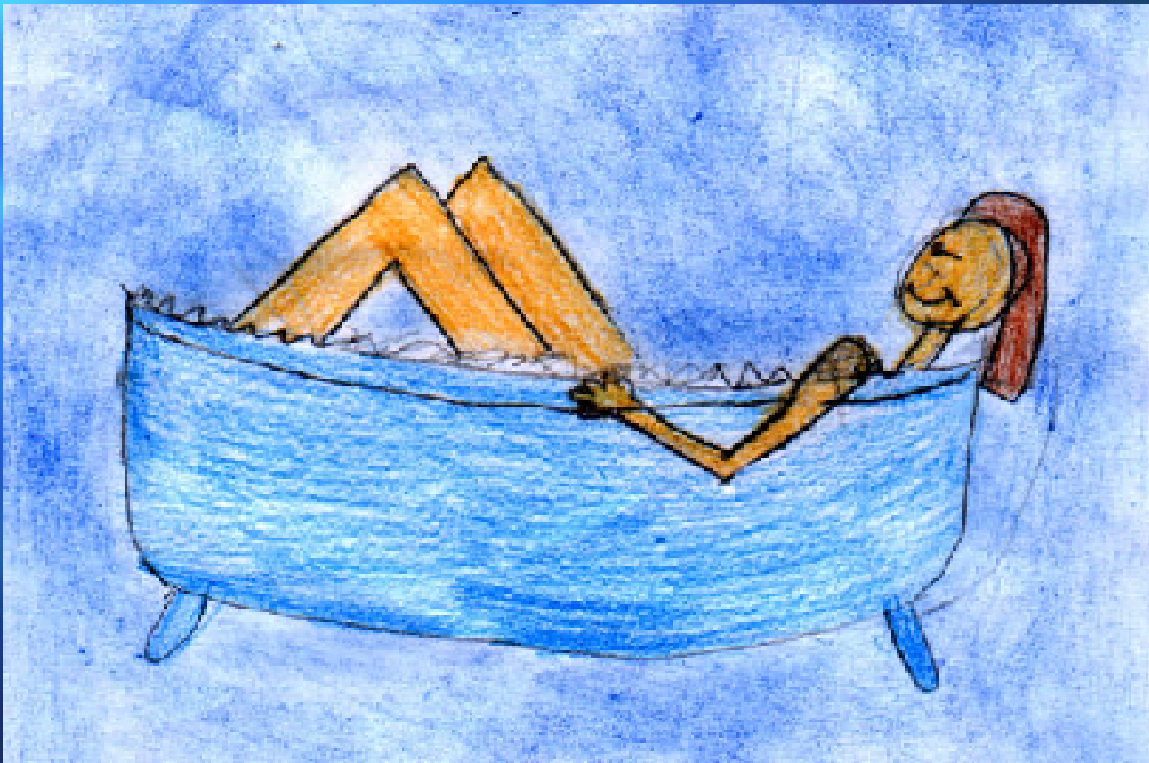


RICORDIAMOLO ALLA MAMMA:

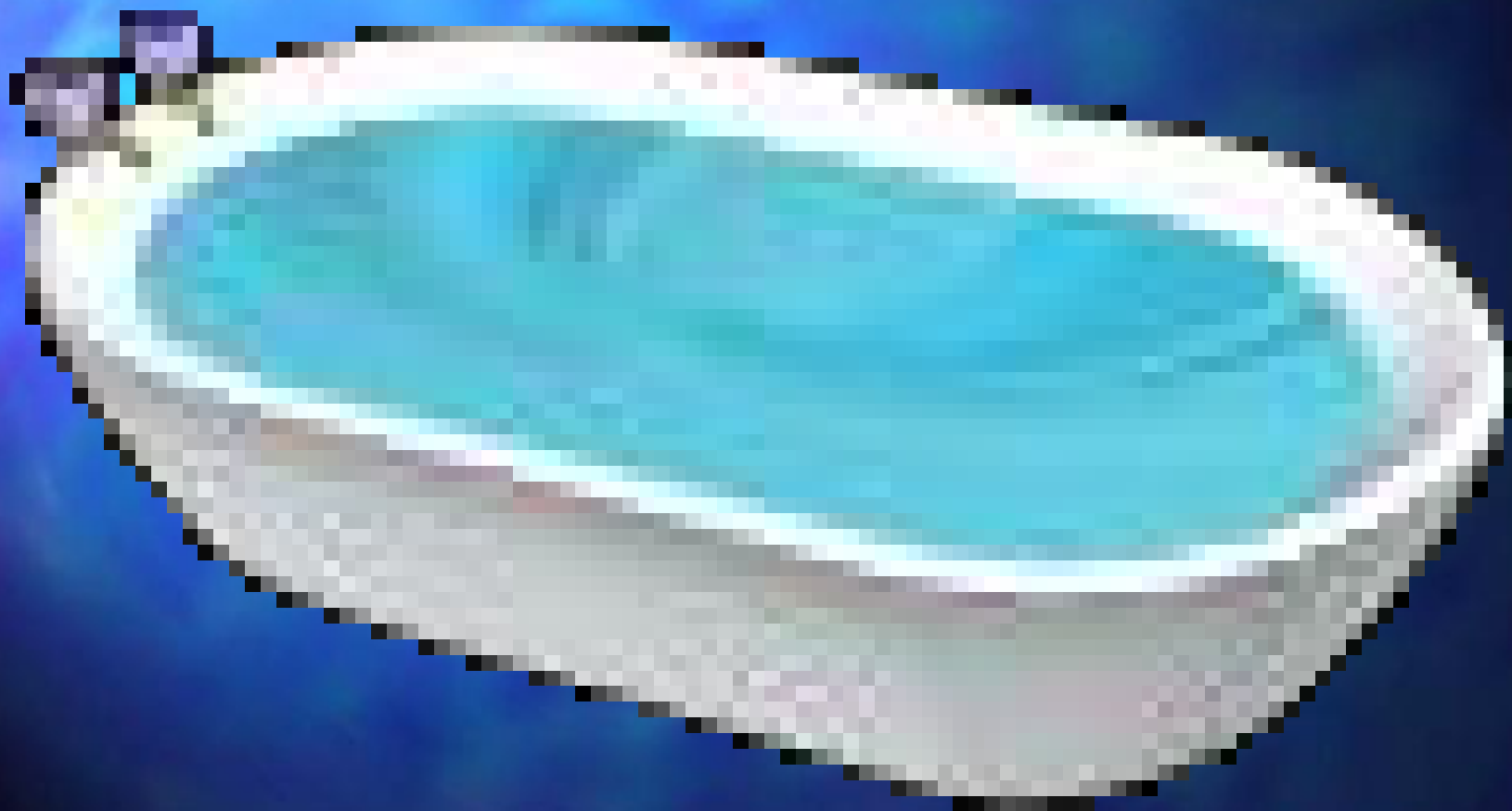


LA LAVATRICE
DEVE ESSERE
USATA
SEMPRE A
PIENO
CARICO!!!

PER IL BAGNO SI USANO
150/200 LITRI DI
ACQUA....



.....VALE A DIRE 100/133
BOTTIGLIE DI ACQUA MINERALE



PER FARE LA DOCCIA SI USANO
30 LITRI



.....CIOE' IL CONTENUTO

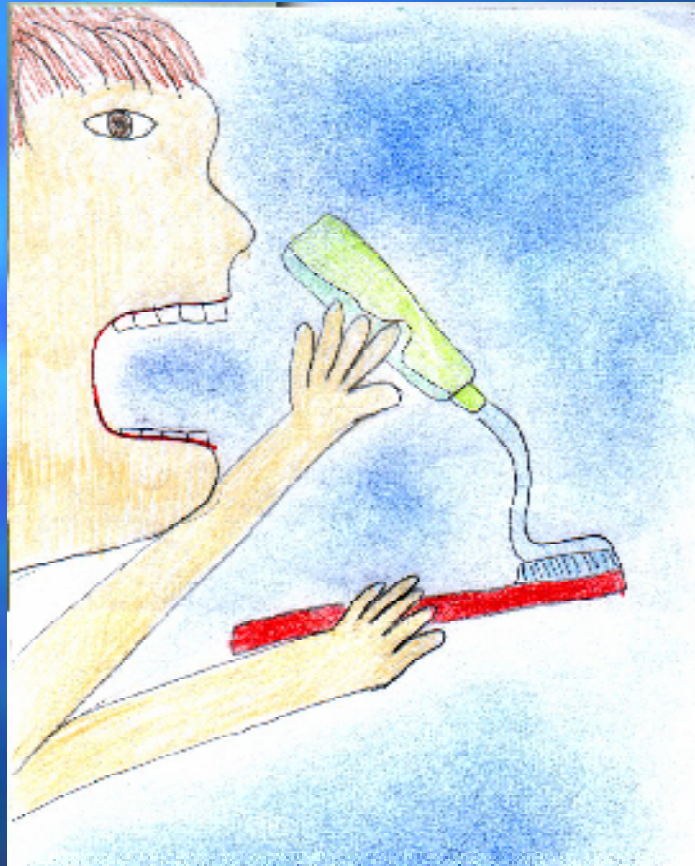


DI 20
BOTTIGLIE
GRANDI DI
ACQUA
MINERALE

PER RISPARMIARE ACQUA POSSIAMO CHIUDERE IL RUBINETTO.....



....MENTRE CI SPAZZOLIAMO I DENTI





LA MAGGIOR PARTE DELL'ACQUA
CHE UTILIZZIAMO SERVE PER USI
AGRICOLI E INDUSTRIALI

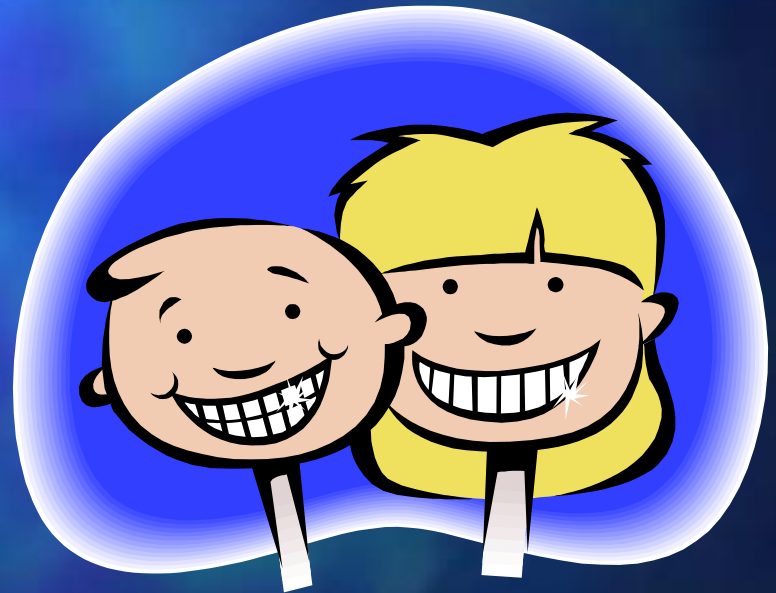
IN COMMERCIO CI SONO 250 MARCHE DIVERSE DI ACQUA IN BOTTIGLIA



ALCUNE DI
QUESTE HANNO
INDICAZIONI
PARTICOLARI:
IMPARIAMO A
SCEGLIERE!!!

PER RINFORZARE LA STRUTTURA DEI DENTI E PREVENIRE LA CARIE...

BEVIAMO
ACQUA RICCA
DI FLUORO E
DI CALCIO



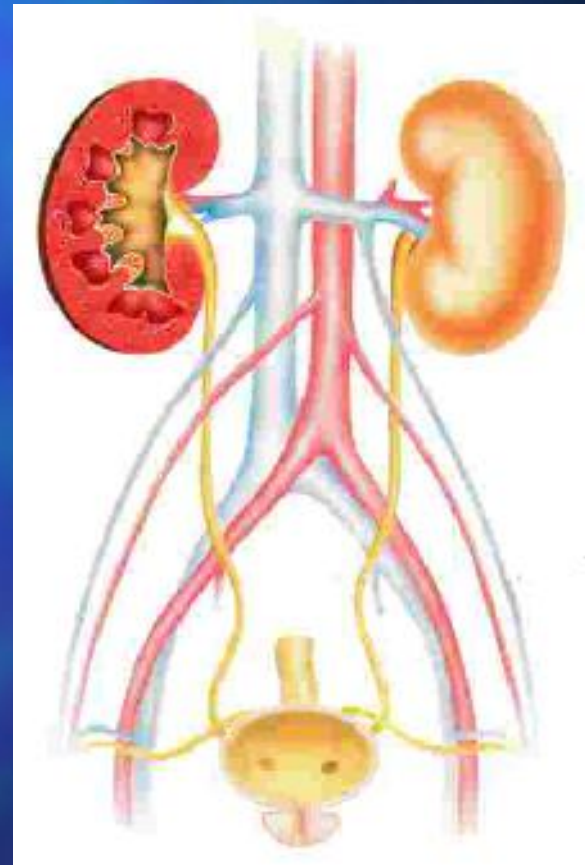
L'ACQUA RICCA DI MINERALI,
TRA CUI IL POTASSIO, CI AIUTA



DOPO UN
IMPEGNO
SPORTIVO,
QUANDO SIAMO
STANCHI E
ABBIAMO SUDATO
MOLTO

L'ACQUA OLIGOMINERALE A BASSO RESIDUO FISSO

E' INDICATA
PER LE
PERSONE
CHE
SOFFRONO
DI CALCOLI
RENALI



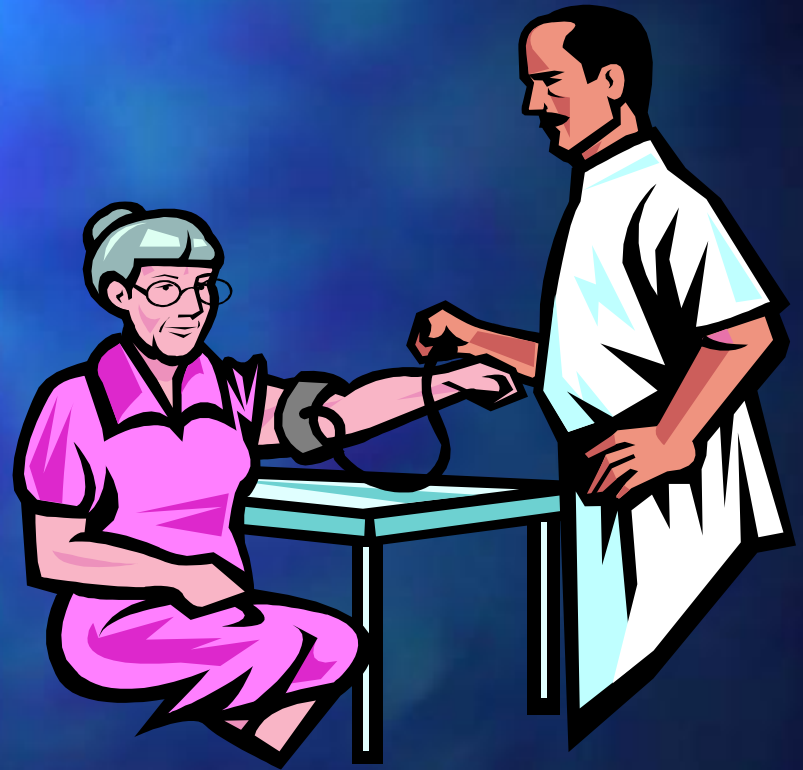
PER DILUIRE IL LATTE NEL BIBERON DEI NEONATI



BISOGNA
UTILIZZARE
L'ACQUA
SENZA
ANIDRIDE
CARBONICA

L'ACQUA CON UN CONTENUTO DI SODIO MOLTO BASSO

E' L'IDEALE
PER LE
PERSONE
IPERTESE



LE PERSONE CHE HANNO MANGIATO UN PO' TROPPO POSSONO BERE



L'ACQUA
FRIZZANTE ,
CIOE'
ADDIZIONATA AD
ANIDRIDE
CARBONICA (CON
LE BOLLICINE)

ACQUA

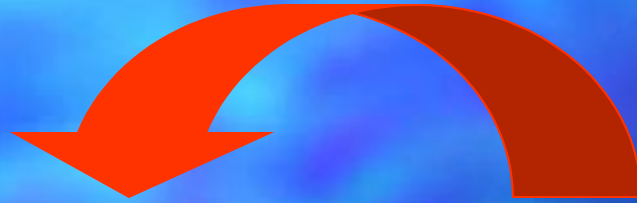


E SCIENZA

I PASSAGGI DI STATO DOVUTI AL CALORE SONO:

EVAPORAZIONE

FUSIONE



VAPORE
ACQUEO

ACQUA

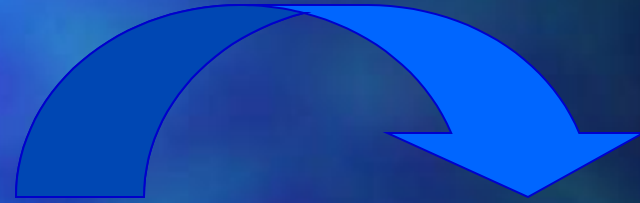
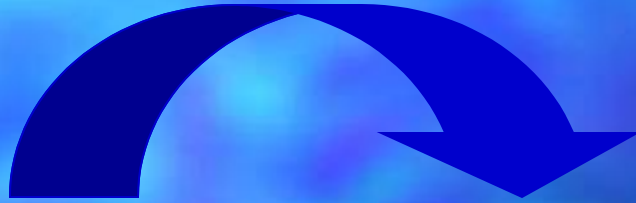
GHIACCIO



I PASSAGGI DI STATO DOVUTI AL FREDDO SONO:

CONDENSAZIONE

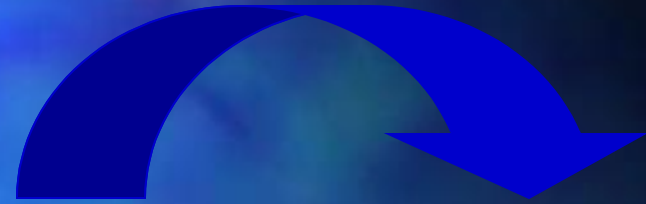
SOLIDIFICAZIONE



RIASSUMENDO....

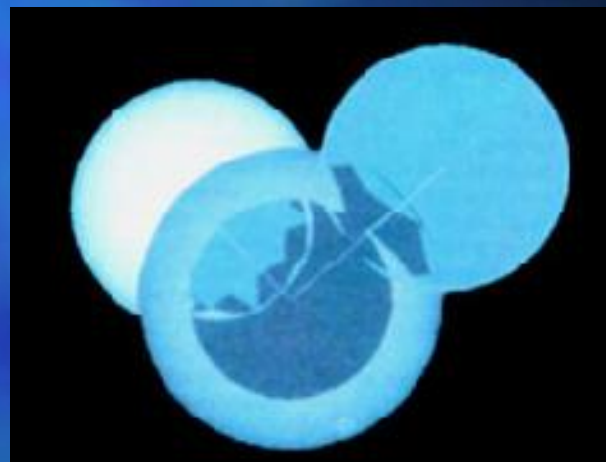
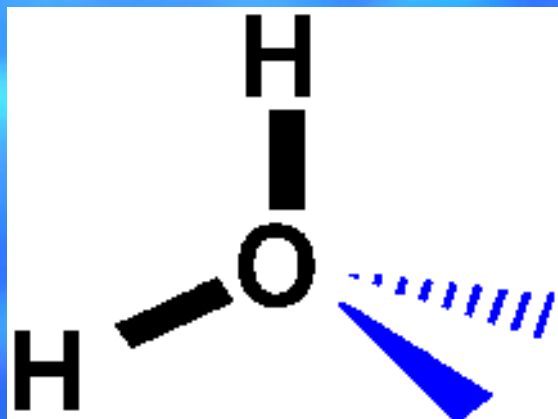
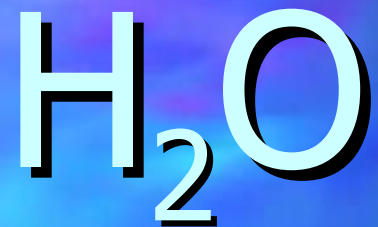
CONDENSAZIONE

SOLIDIFICAZIONE



EVAPORAZIONE

FUSIONE



ECCO LA FORMULA CHIMICA
DELL'ACQUA

ACQUA



E GEOGRAFIA

CIRCA IL 70% DELLA SUPERFICIE TERRESTRE E' COPERTO DALLE ACQUE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

LA MAGGIOR PARTE DI QUESTE
ACQUE, PERO', SI TROVANO



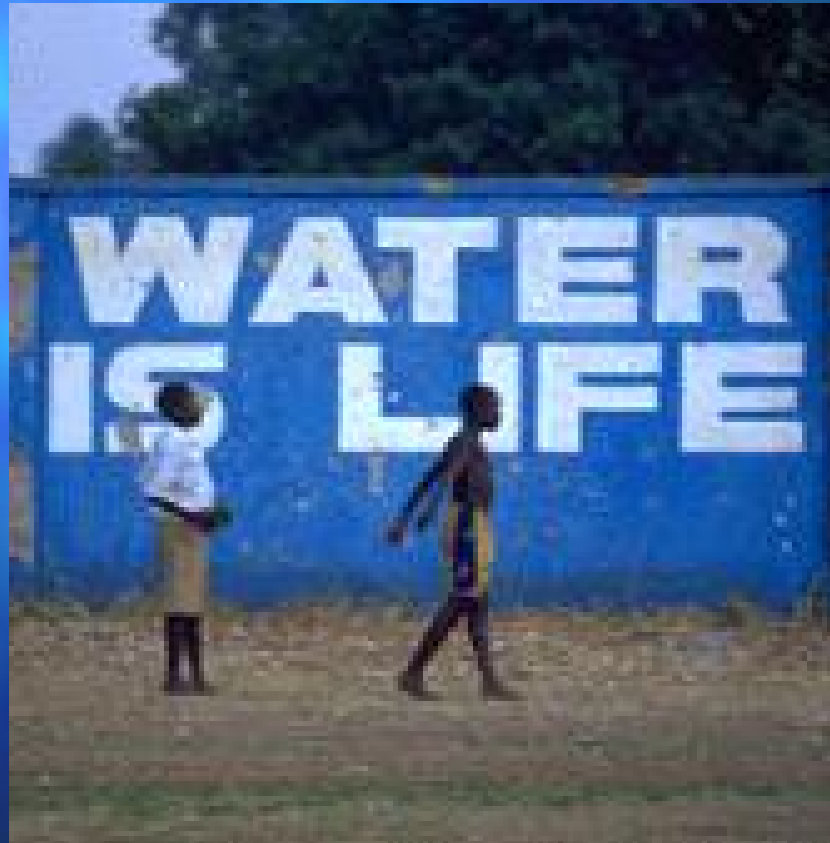
NEI MARI
O NEGLI
OCEANI,
QUINDI
SONO
SALATE

LE FALDE SONO GRANDI LAGHI SOTTERRANEI

DAI QUALI
PROVIENE
GRAN PARTE
DELL'ACQUA
CHE BEVIAMO



L'ACQUA E' UN BENE PREZIOSO



SECONDO L'ORGANIZZAZIONE MONDIALE DELLA SANITA'



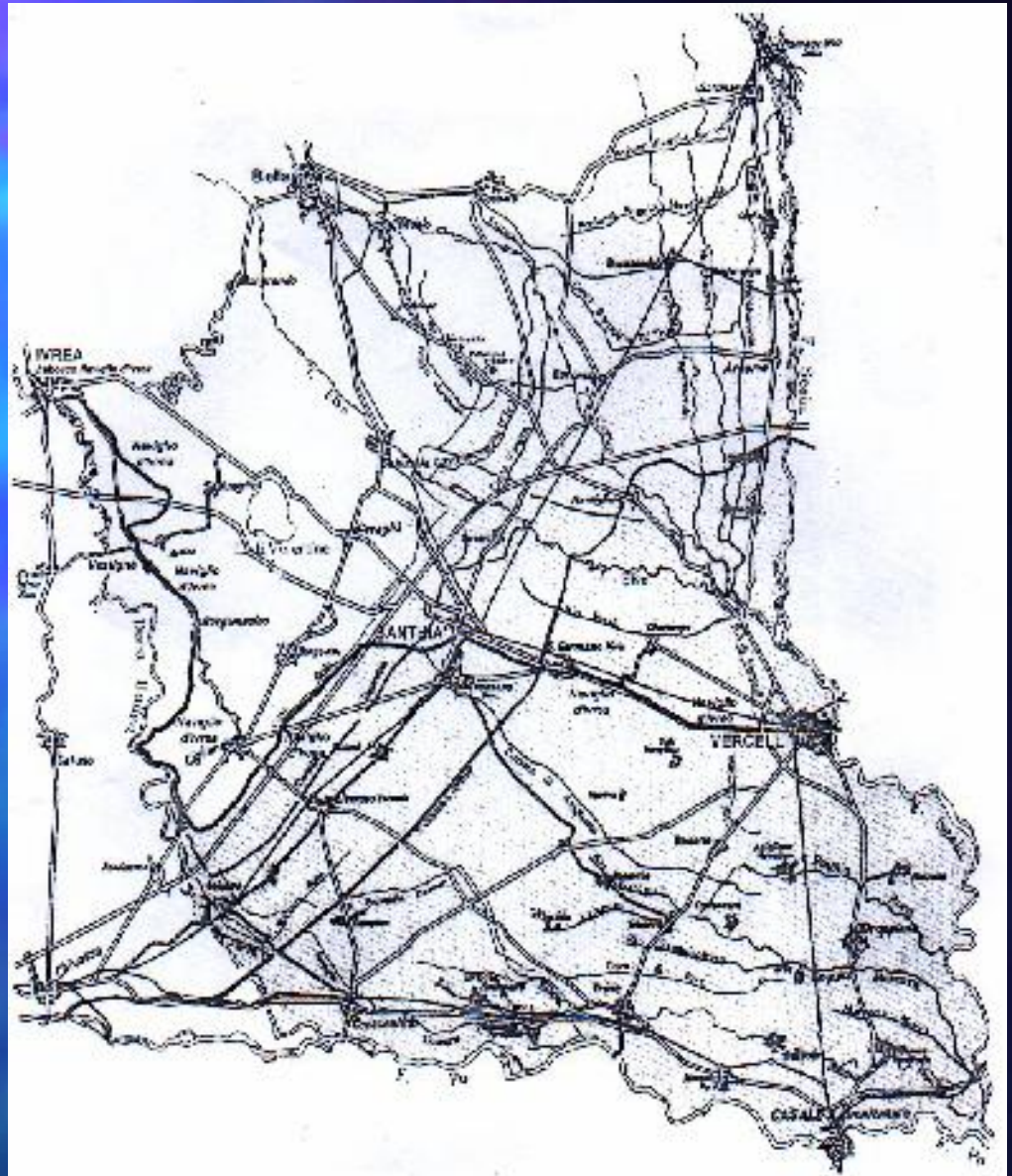
SERVONO
CIRCA 40 LITRI
D'ACQUA AL
GIORNO PER
SODDISFARE
I BISOGNI DI
UNA PERSONA

CIRCA 1/3 DELLA POPOLAZIONE MONDIALE

HA PROBLEMI PER TROVARE L'ACQUA NECESSARIA



LA PROVINCIA DI VERCELLI E' ATTRAVERSATA DA NUMEROSI CANALI



IL COMPENSORIO *de l'OVEST* SESIA

ABBIAMO CERCATO DI CONOSCERE MEGLIO LA "NOSTRA" ACQUA



VISITA AI CANALI DELLA CITTA'

Martedì 23 marzo 2004 – ore 8,30/12

1. Via Trino – ex Ospedale Psichiatrico – **Roggia Vassalla**: nasce a Lignana da un *fontanile* per questo c'è sempre acqua.
2. Via Bainsizza – **Roggione di Vercelli**: nasce a Quinto, raccoglie le colature a monte di Vercelli e le acque piovane, un tempo azionava le macchine degli *opifici*, ha una profondità di 1,80 metri.
3. Corso Torino – Sede WWF – **Barraggio Ruggerina**: arriva il Naviglio d'Ivrea e si divide nel Roggione di Vercelli e nello Scaricatore San Martino che forma poi il Cervetto, ci sono molti pesci perché l'acqua è calma.
4. Via Trento – si uniscono il **Colatore Sorgianino**, che arriva dalla campagna e il **Colatore San Martino**, che attraversa la città e formano il Cervetto, qui c'è una *difesa spondale*.
5. Via Trieste – Rione Isola – **Cavo Isola**: è una *strada tombinata* che copre il Cavo, che arriva dalla Roggia Molinara, c'è un *ponte canale* cioè sopra passa il Cavo Isola e sotto la Sesietta.
6. Fraz. Cappuccini – **Canale Scolmatore**: il progetto è nato nel 1968, dopo l'alluvione, per far passare le acque fuori dalla città e scaricarle nella Sesia, doveva essere lungo 10 Km ma ne hanno costruito solo 2 Km.
7. Corso Marconi – Centro "Iqbal Masih" – **Colatore Cervetto**.

Visita ai canali di Vercelli: cosa vediamo?

Questo canale ha un nome? **CANALE CERVEFIO**

Dove si trova (in quale via)? **CORSO MARCONI**

Dove arriva:

- ☒ possiamo vedere fin dove arriva
- ☐ improvvisamente scompare

Le sponde del canale (i bordi) sono:

- ☒ coperti dall'asfalto
- ☒ coperti di erba
- ☐ pieni di alberi e arbusti

E il fondo?

- ☐ coperto dall'asfalto
- ☒ coperto di erba
- ☐ pieno di alberi e arbusti

Cosa c'è dentro il canale:

- ☐ solo acqua
- ☒ acqua ma molta sporcizia
- ☐ acqua e piante
- ☐ acqua e rifiuti
- ☐ niente, neanche l'acqua

E se ci sono dei rifiuti quali puoi vedere? **BOIIGLIE, RIFI, SCATOLE**

Si sentono degli odori? Di che tipo?

- ☐ profumo di buono
- ☐ puzza
- ☒ nessuno

Secondo voi a casa serviva questo canale una volta? **A LAVARE I PANNI**

E adesso? **A RACCOLGERE GLI SCARICHI**

Avete mai visto questo canale?

- ☒ Sì
- ☒ No

Cercate sulla cartina da dove arriva e dove va a finire questo canale, seguite il suo corso!

LE "TERRE D'ACQUA"....



...SONO COLTIVATE A RISO

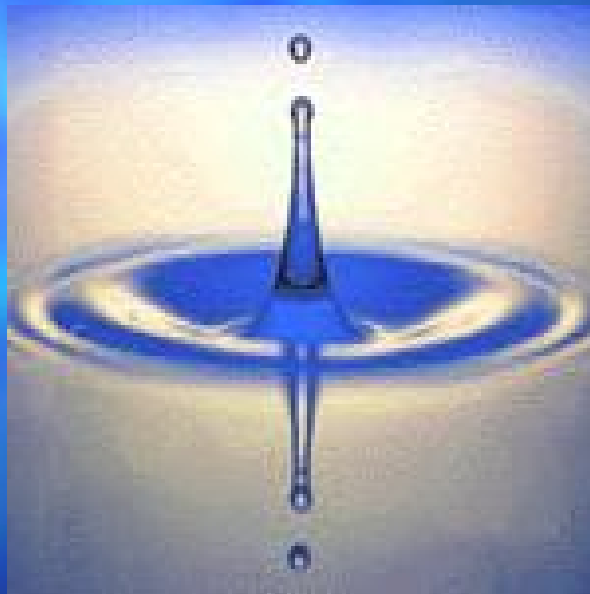


ACQUA



E CURIOSITA'

CI SONO MOLTISSIMI PROVERBI E MODI DI DIRE CHE RIGUARDANO L'ACQUA



ECCONO ALCUNI....

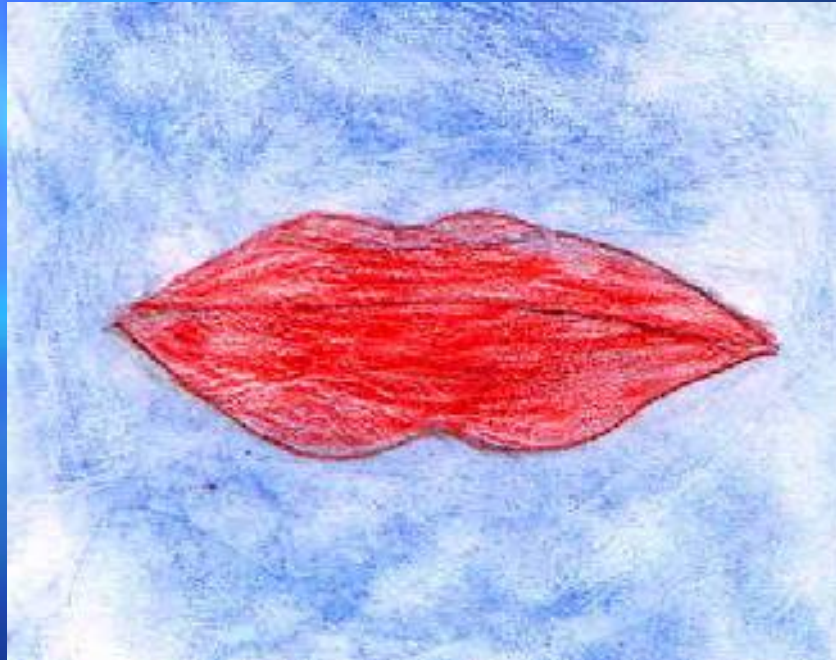
SENTIRSI COME UN PESCE FUOR D'ACQUA....



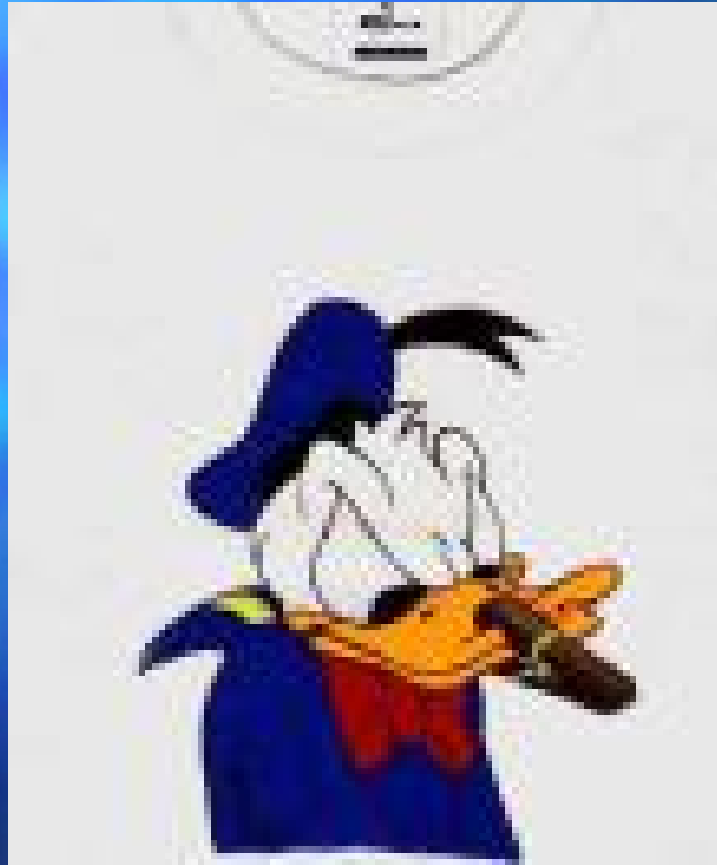
...CIOE' SENTIRSI A DISAGIO



ACQUA IN BOCCA...



...CIOE' FARE SILENZIO...



...OPPURE MANTENERE UN SEGRETO



SCOPRIRE L'ACQUA CALDA...



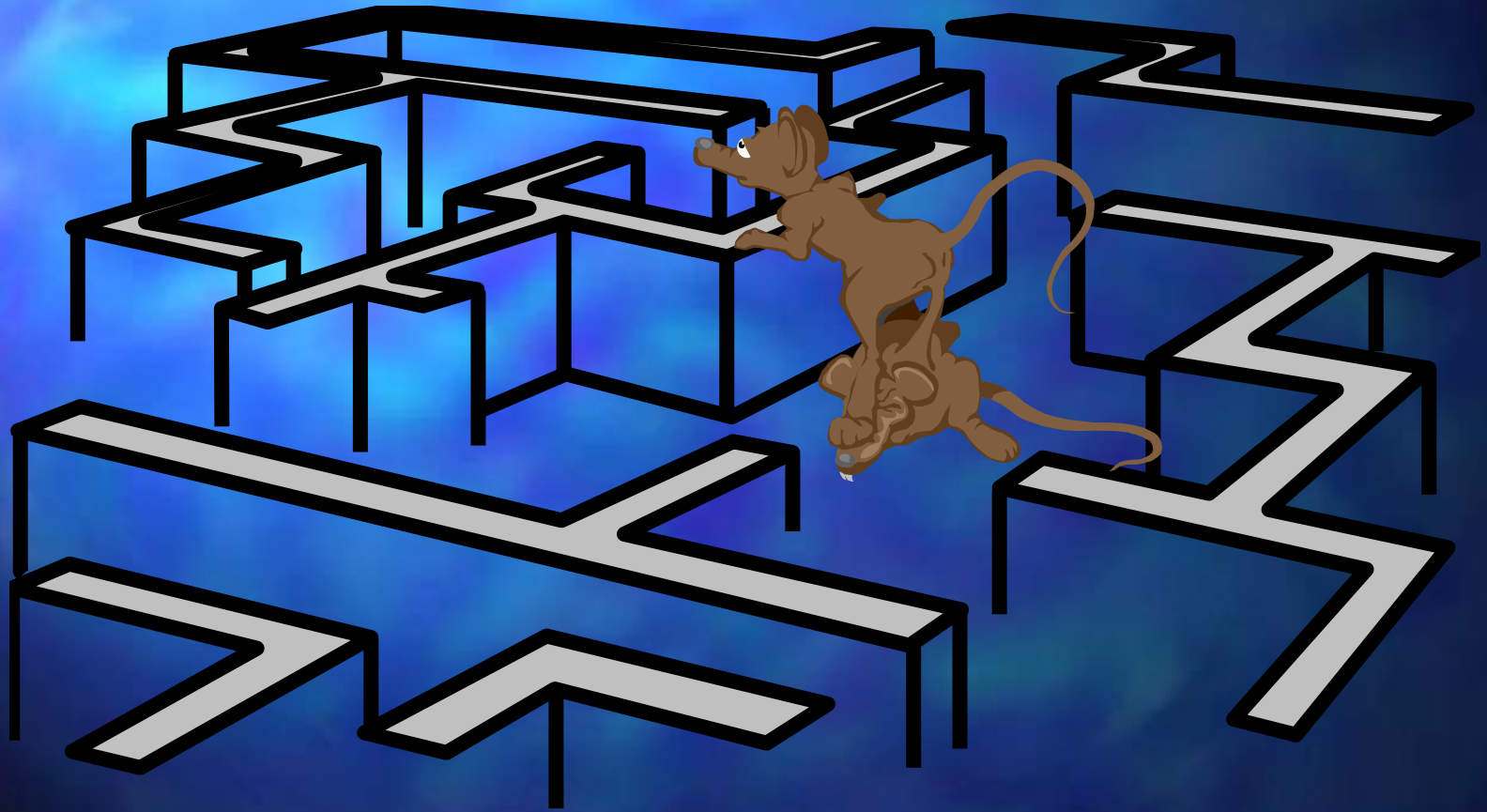
.....CIOE' SCOPRIRE QUALCOSA
CHE TUTTI SANNO GIA'



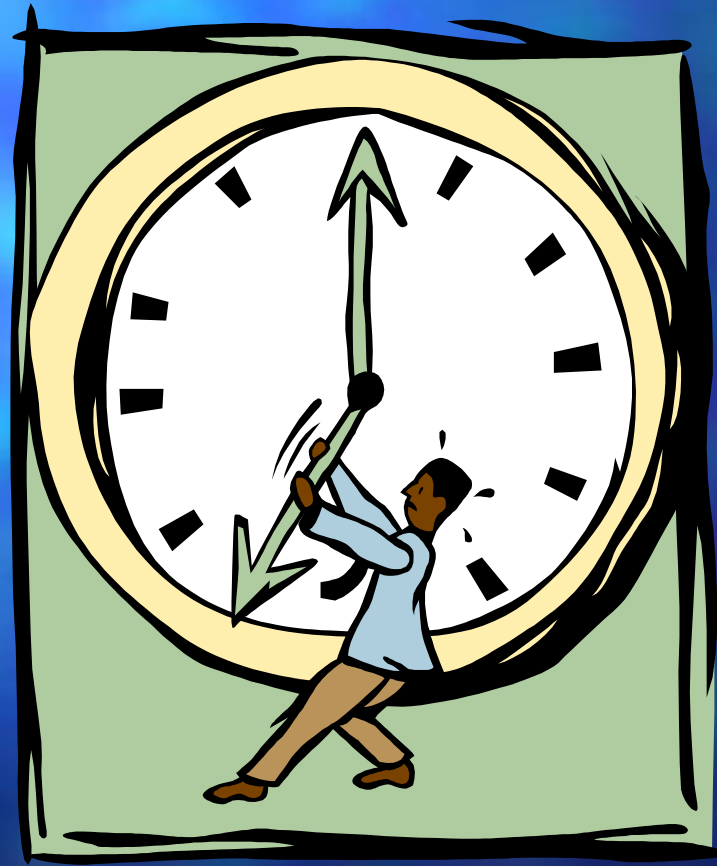
AVERE L'ACQUA ALLA GOLA...



....CIOE' TROVARSI IN GROSSE
DIFFICOLTA'...



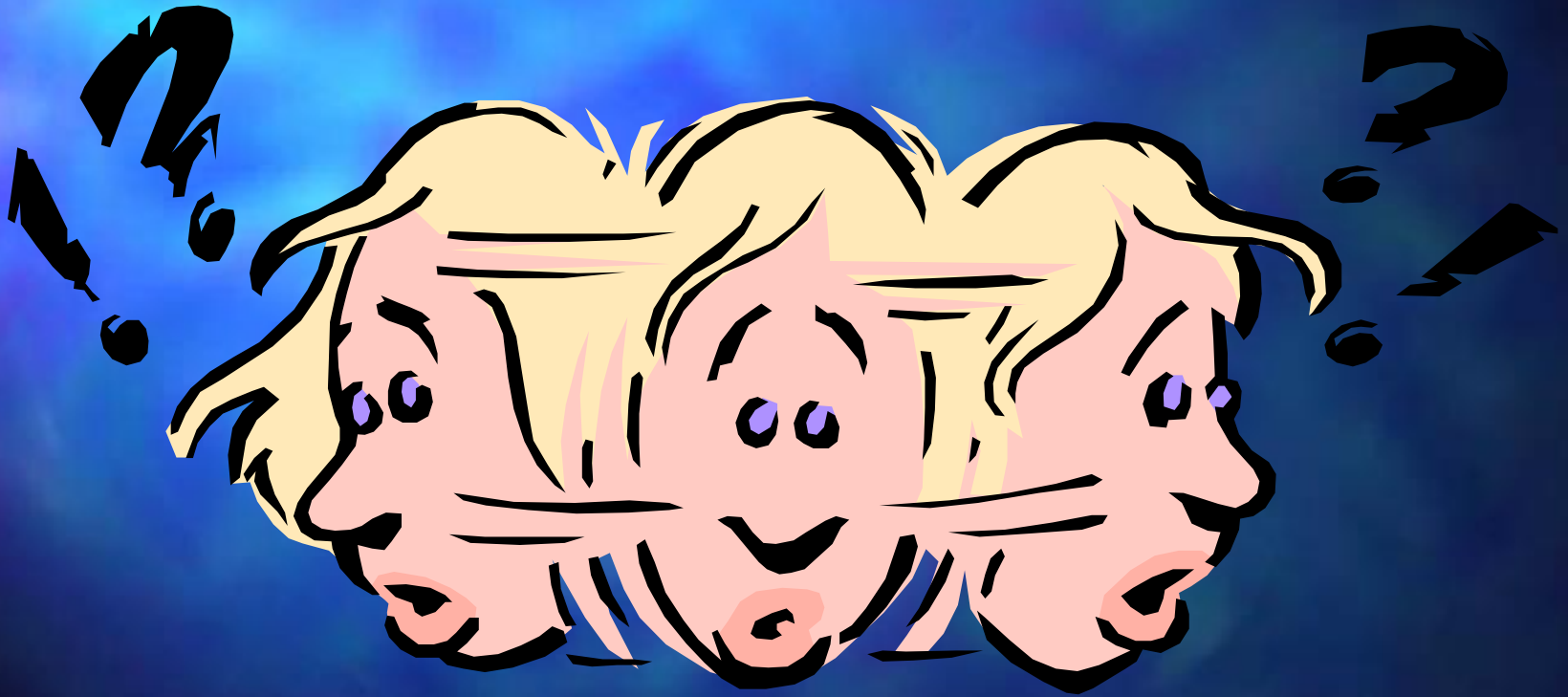
...OPPURE NON AVERE PIU'
UN SECONDO DA PERDERE



AFFOGARE (O PERDERSI) IN UN BICCHIERE D'ACQUA...



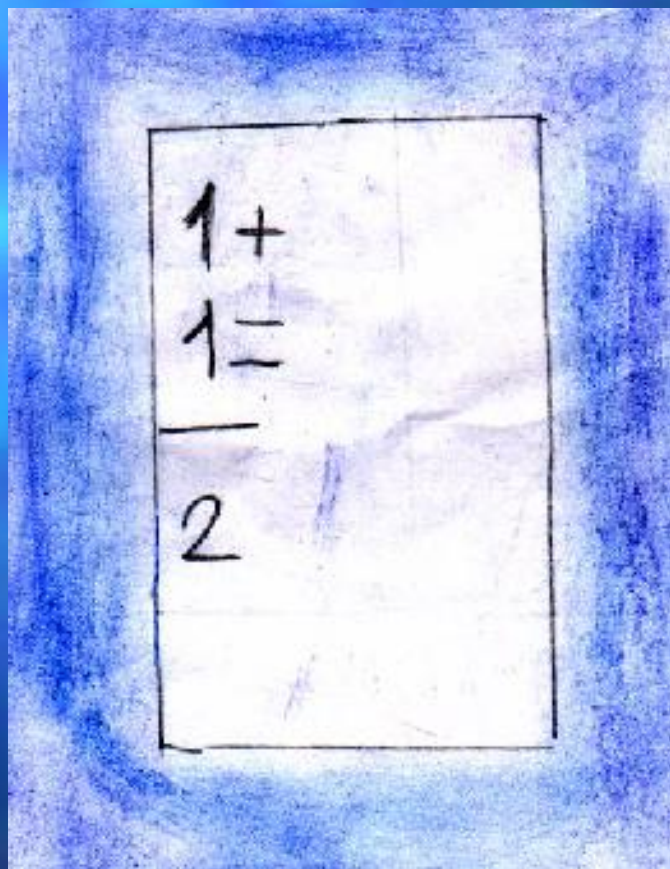
....CIOE' CONFONDERSI PER OGNI
PICCOLO INCONVENIENTE



E' FACILE COME BERE UN
BICCHIERE D'ACQUA...



...CIOE' SI TRATTA DI UNA COSA
FACILISSIMA



A photograph of a piece of paper with handwritten text inside a rectangular border. The text shows a simple addition: '1+' on the first line, '1=' on the second line, a horizontal separator line on the third line, and '2' on the fourth line. The paper is slightly aged and the handwriting is in dark ink.

$$\begin{array}{r} 1+ \\ 1= \\ \hline 2 \end{array}$$

FARE UN BUCO NELL'ACQUA...



...VALE A DIRE DARSI DA FARE INUTILMENTE



ASSOMIGLIARSI COME DUE GOCCE D'ACQUA...



...CIOE' ESSERE MOLTO SIMILI



ACQUA



E GIOCO

Villaggio Mokale

Villaggio Rutona



Pozzo

Pozzo

Pozzo

Il tuo gatto
cavalca il serpente
e lo porta alla
villaggio.

La fiera si fa
dentro del cerchio
fissato con la corda.

Cala la notte
formata
un fuoco
e dormi.

Se senti il tuo
gatto e il tuo
serpente al tuo
vicino.

Il tuo gatto e il tuo
serpente sono
dentro del cerchio
fissato con la corda.

Se senti il tuo
gatto e il tuo
serpente al tuo
vicino.

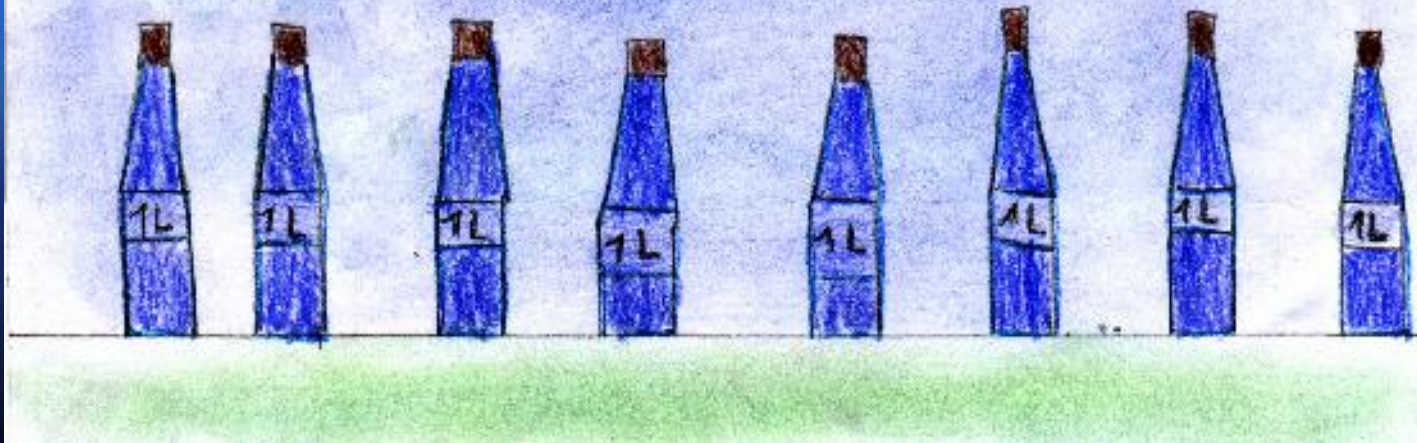
Cala la notte
formata
un fuoco
e dormi.

Se senti il tuo
gatto e il tuo
serpente al tuo
vicino.

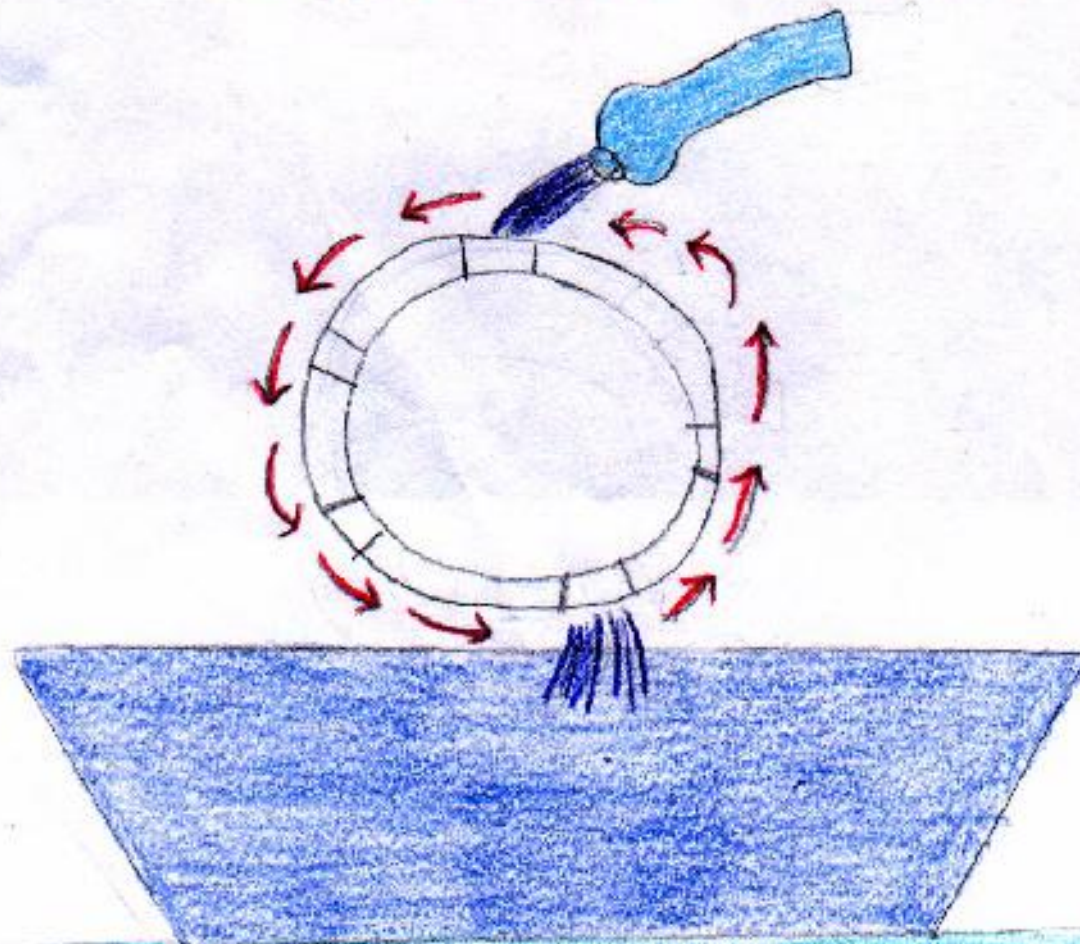
Cala la notte
formata
un fuoco
e dormi.

LE NOSTRE ESPERIENZE CON L'ACQUA.....

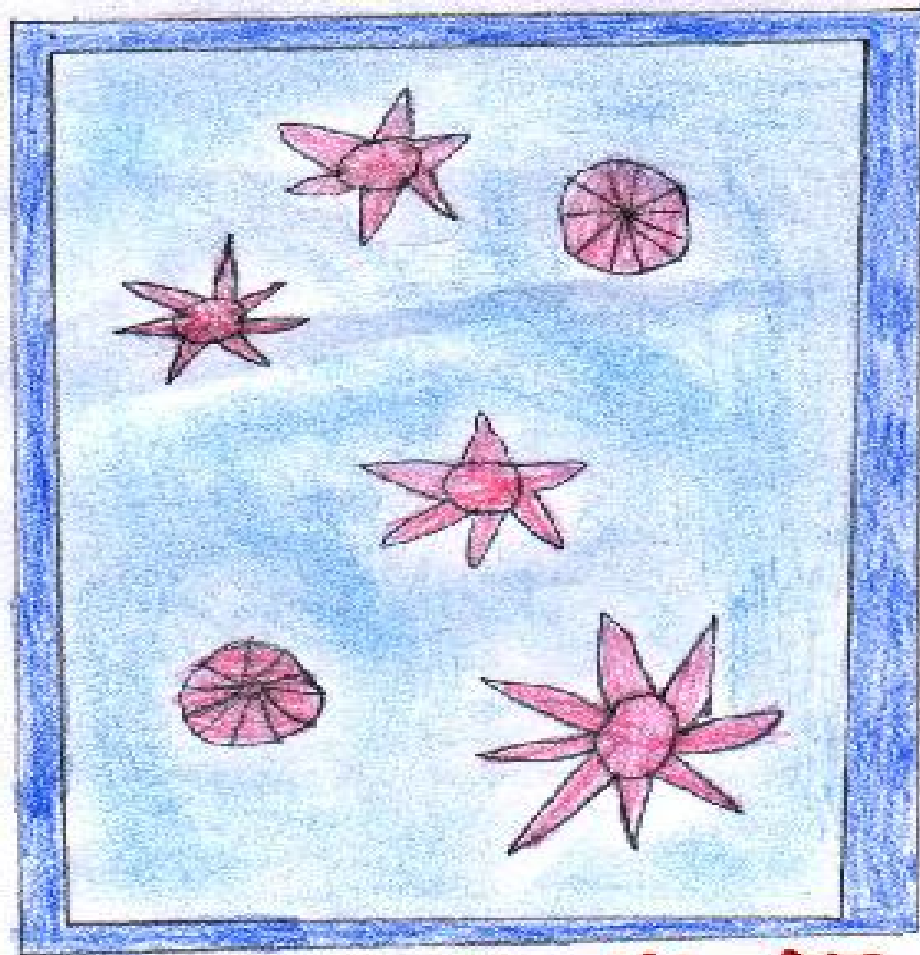
IL RUBINETTO A SCUOLA VERSA
IN 1 MINUTO 8 LITRI



IL MULINO AD ACQUA



FIORI DI CARTA



I FIORI SI APRONO PER LA
CAPILLARITÀ

FATE COME NOI: IMPARARE
A CONOSCERE MEGLIO L'ACQUA

E' DAVVERO
UN GIOCO...
DA RAGAZZI!

