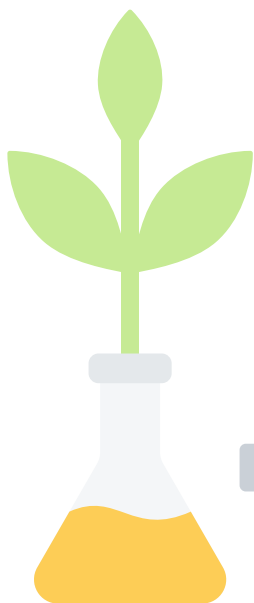


Quaderno di Scienze classe terza

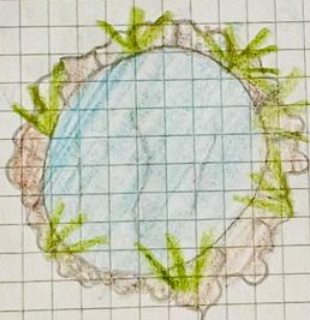


ANNO SCOLASTICO

Animali



Acqua



Montagna



Persone



PER IMPARARE A CONOSCERE E
ADOPERARE I CINQUE SENSI

SENSI

ORGANI



vista

occhi



udito

orecchio



olfatto

naso



tatto

pelle



gusto

bocca e lingua

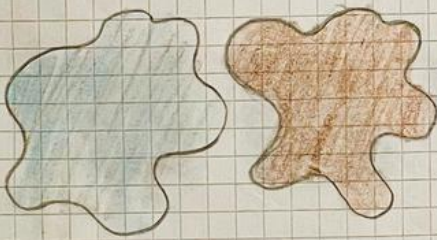
Evaporazione

4 Ottobre 1997

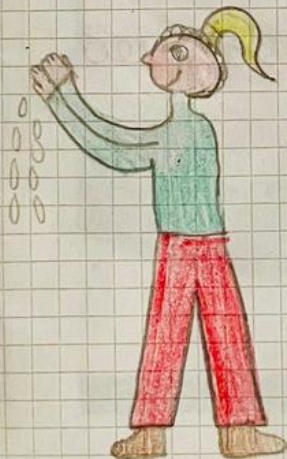
Perché l'acqua evapora? (si trasforma in vapore acqueo, un gas)



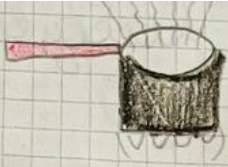
L'acqua dei panni bagnati **evapora** con il **calore** del sole.



Il **calore** del sole ha fatto **evaporare** l'acqua della porziangera



Le mani bagnate dopo il pù si asciugano da sole perché il **calore** del nostro corpo fa **evaporare** l'acqua



L'acqua scaldata **evapora**.

Conclusione

L'acqua si trasforma in **vapore acqua** con il **CALORE**

Perché l'acqua condensa? (il **vapore acqua** si trasforma in acqua)



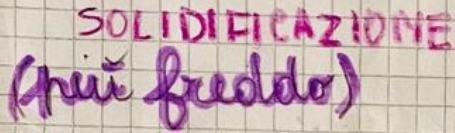
Conclusione

Il freddo trasforma il **vapore acqua** in acqua.

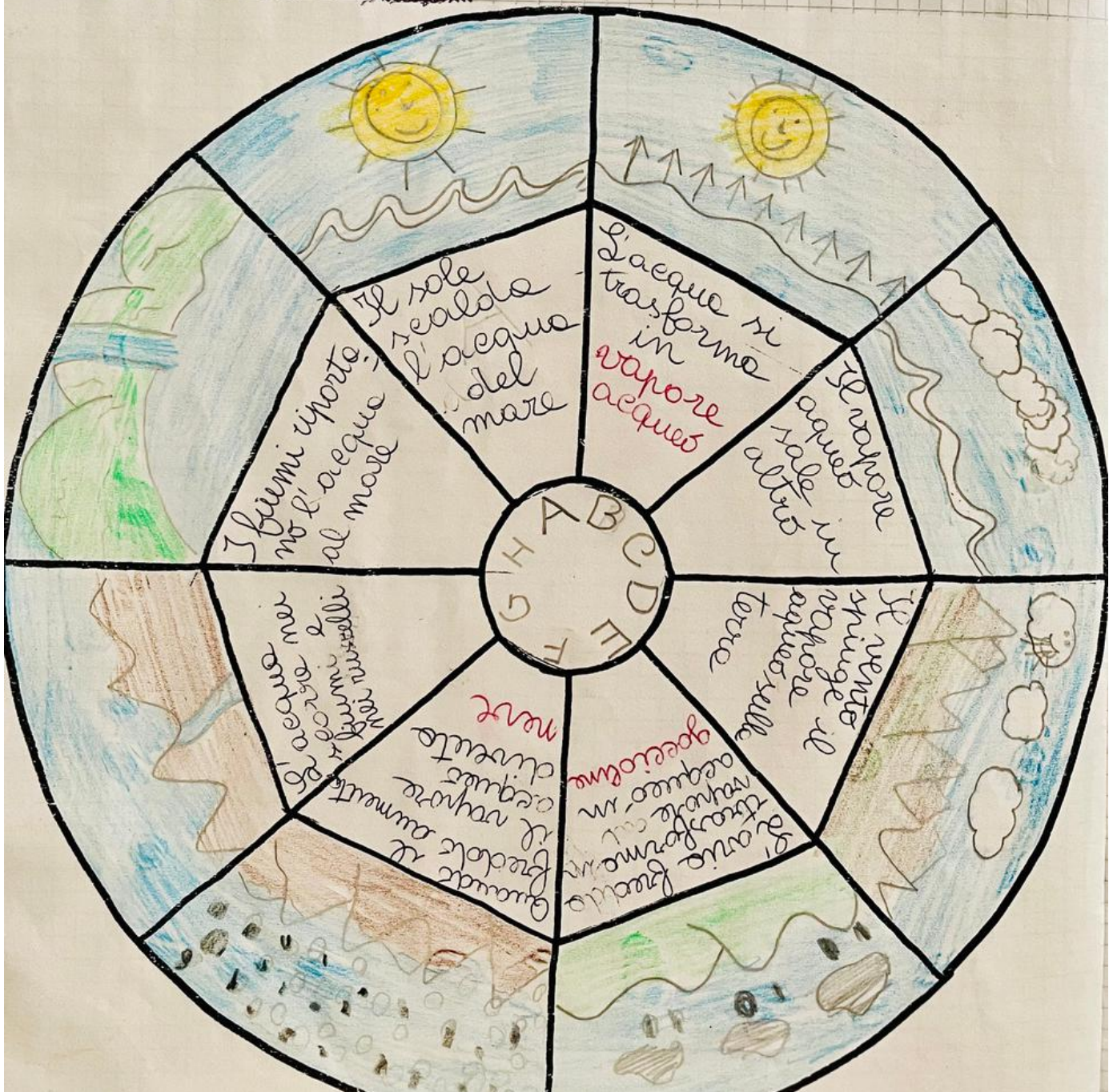


STATO
SOLIDO

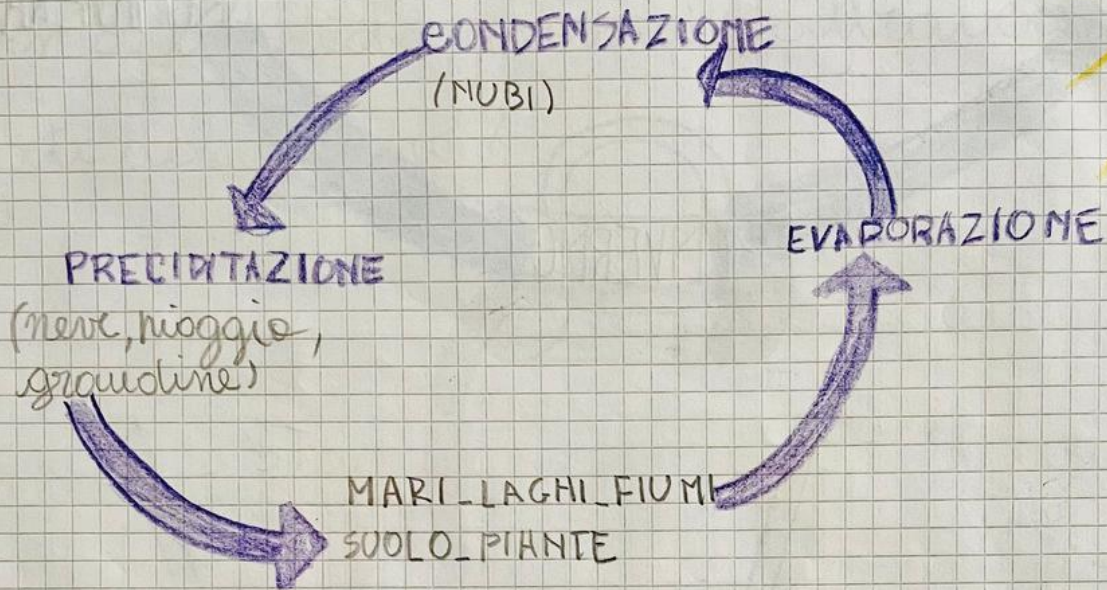
STATO
LIQUIDO



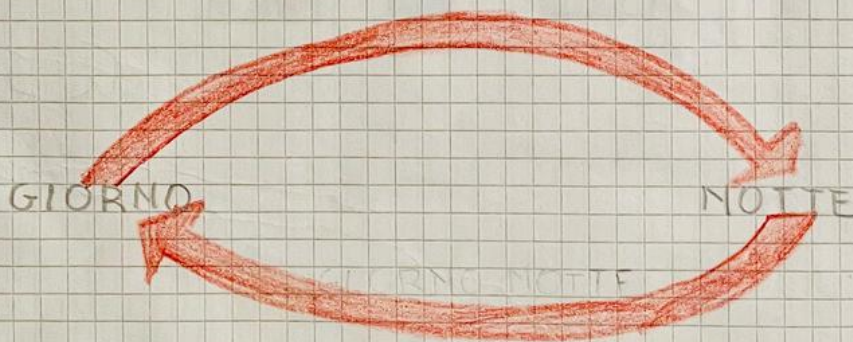
11 Ottobre



con il ritorno al mare si ~~chiudono~~ si chiudono per
riaprirsi di nuovo



Altre fenomeni naturali che *si ripetono ciclicamente*



In quale modo l'acqua sporca e fangosa diventa limpida, passando attraverso gli strati del terreno?



Disponiamo sul fondo del vaso uno strato di **cotone**, poi uno strato di **sassi**, uno di **ghiaia**, e infine uno di **sabbia**

11 - appoggiamo il vaso su due penne di legno e sistemiamo sotto il bicchiere vuoto, in corrispondenza del foro del vaso.

- Versiamo nel vaso l'acqua fangosa

Osservazioni

Dopo un po' dal foro è iniziata a gocciolare l'acqua **limpida**.

Conclusione

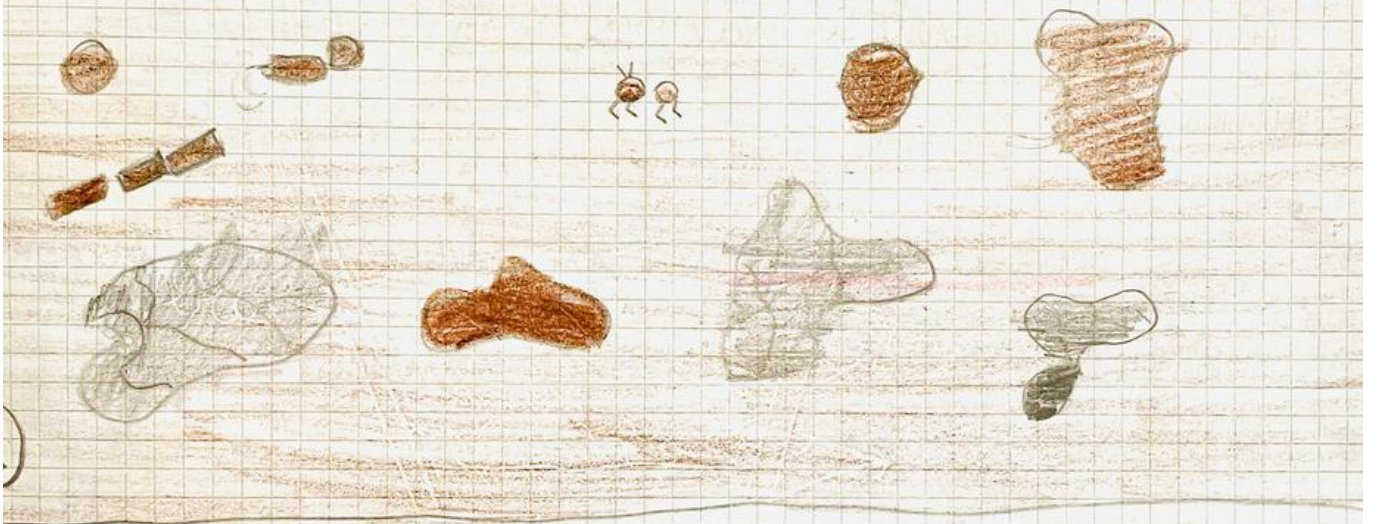
Il terreno si comporta come un **filtro**, tratteneendo le sostanze sospese nell'acqua fangosa e restituendole limpide e pulite.

Tale operazione viene detta **filtrazione**

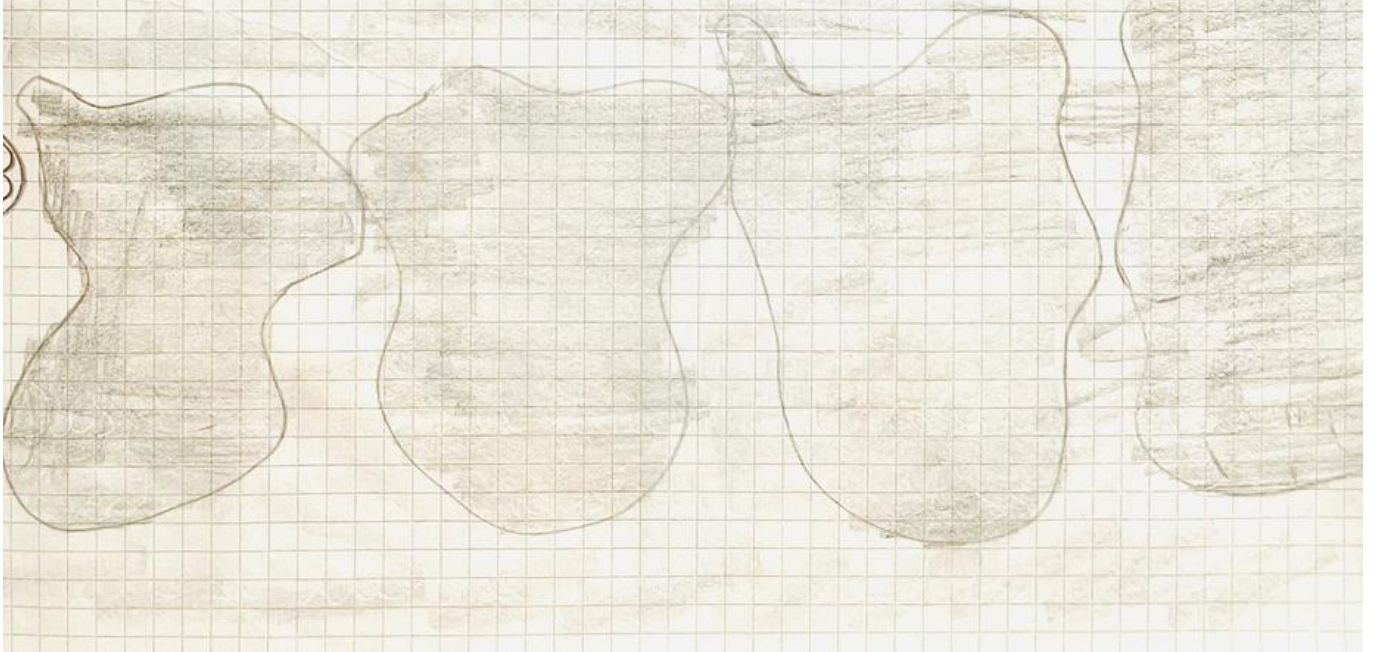
IL TERRENO
SUOLO



SOTTO SUOLO



ROCCIA MADRE



Il **sudo** è lo strato più superficiale: è molto
secco, è composto da materiali diversi, di
piccole dimensioni, su di esso cresce la
vegetazione.

numero

②

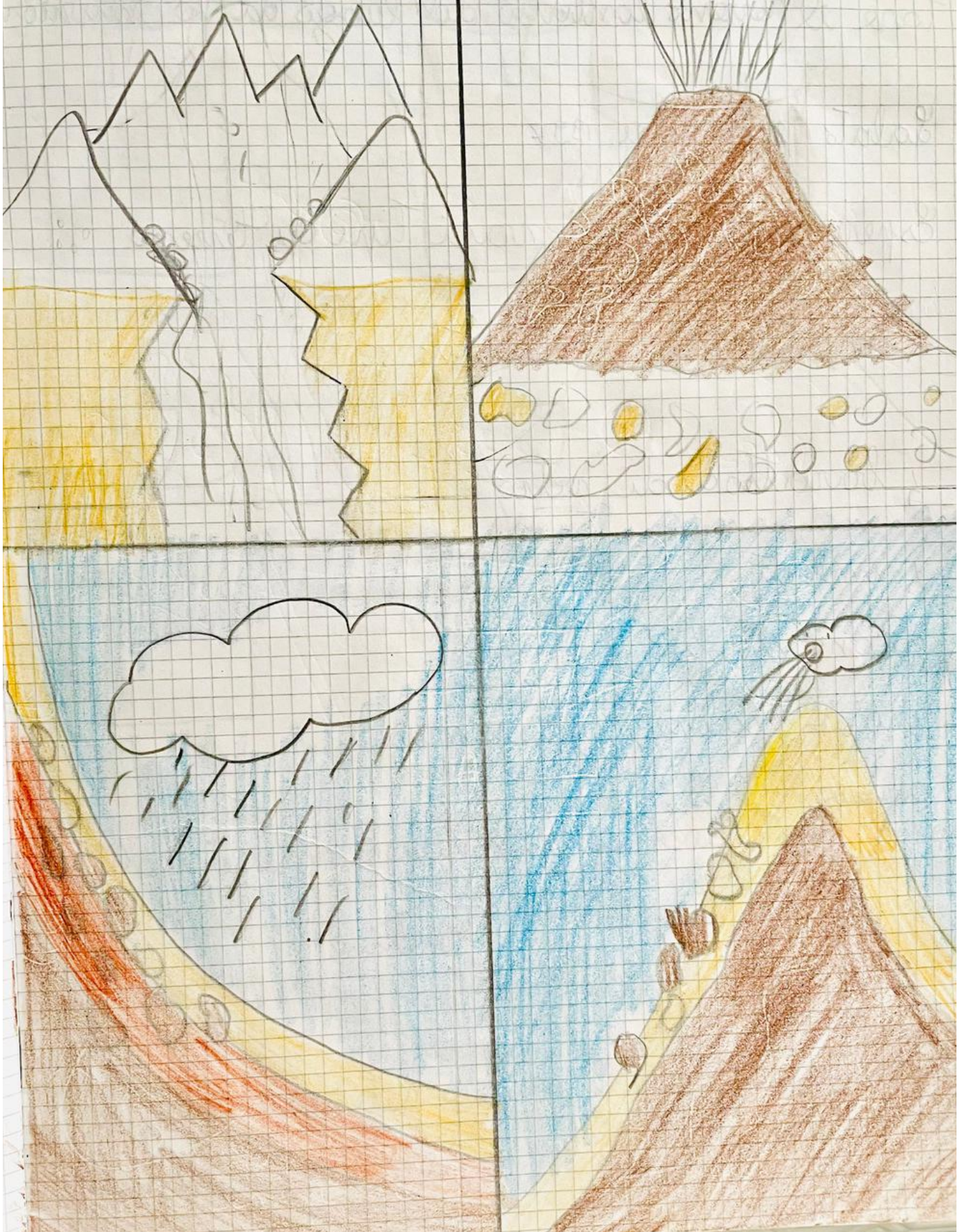
Il **sottosudo** è uno strato con frammenti
di rocce di dimensioni diverse più secco di
rocce madre e sabbie.

numero

③

La rocce madre è lo strato più profondo
è costituito da rocce senza terra.

Come si forma il terreno



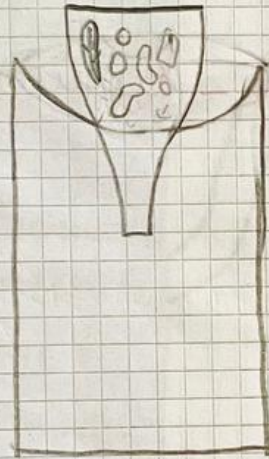
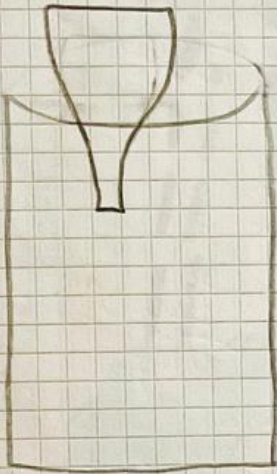
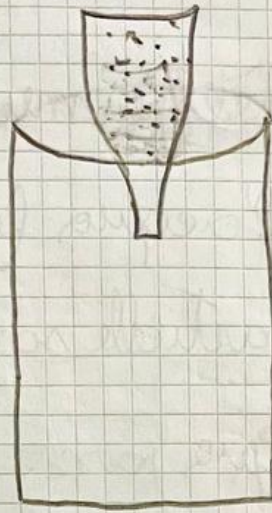
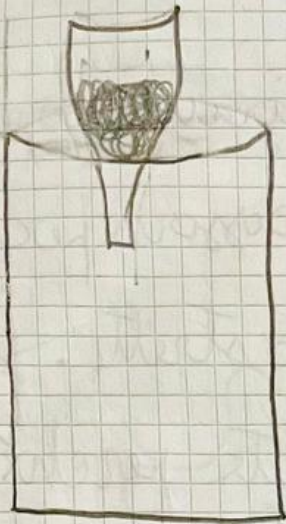
Questi fenomeni della natura (il vento, le piogge, i vulcani, i ghiacciai...) contribuiscono a trasportare il terreno lontano dal luogo di formazione.

Sabato 22 Novembre 1997

Esperimento con i vari tipi di terreno

materie occorrenti:

- 4 barattoli di vetro
- 4 imbuti
- cotone idrofilo
- ghiaia, sabbia, argilla, humus
- acqua



- Quali terreni frenano il passaggio dell'acqua?
Ipotesi

Il passaggio dell'acqua ~~è~~ frenato ~~da~~ l'argilla, ~~da~~ dalle ghiaie, ~~non~~ ~~da~~ ~~per~~ ~~il~~ ~~muco~~, ~~non~~ ~~da~~ ~~per~~ ~~il~~ ~~sale~~

Conclusione

Per mezzo dell'esperimento abbiamo scoperto che nell'argilla l'acqua fatica a passare per gli spazi tra le particelle sono molto stretti.

Nella ghiaia l'acqua passa velocemente perché incontra molti spazi liberi.

Argilla - sabbia - humus - ghiaia

Sabato 29 Novembre

Come si muove l'acqua nel terreno?

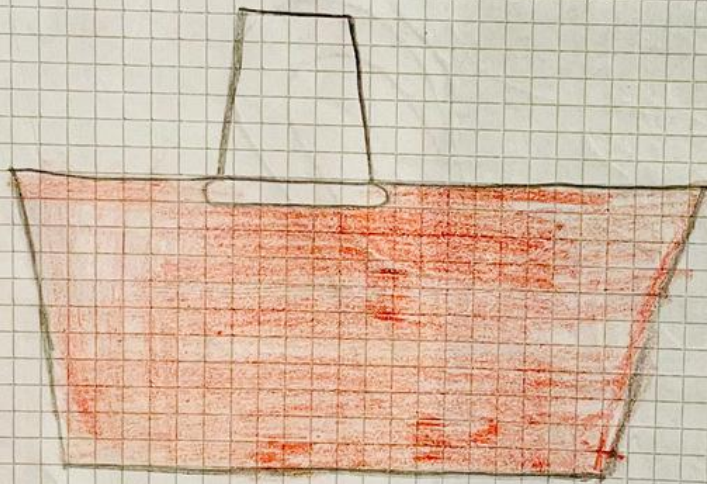


Osservazioni:

* L'acqua ha bagnato la parte di carta porosa immersa in essa, poi si è mossa in ogni direzione. Quando ha raggiunto il bordo della carta, ha cominciato a gocciolare.

Terreno in ogni direzione.

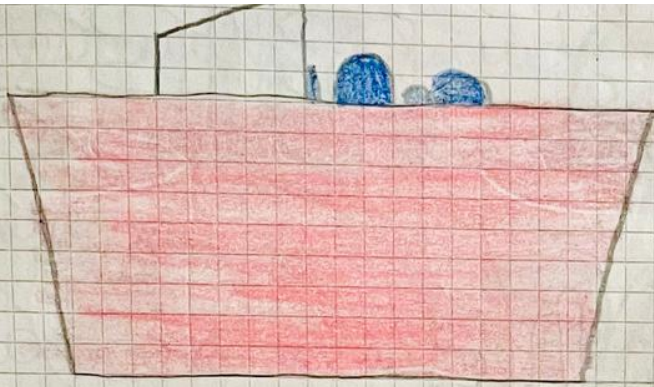
ARIA



L'acqua non entra nel bicchiere perché
dentro c'è l'aria

Compito

Disegna la boccia con il
bicchiere inclinato stupido



L'acqua entra nel bicchiere perché l'aria sta a

Sabato

10

Genovese

1999

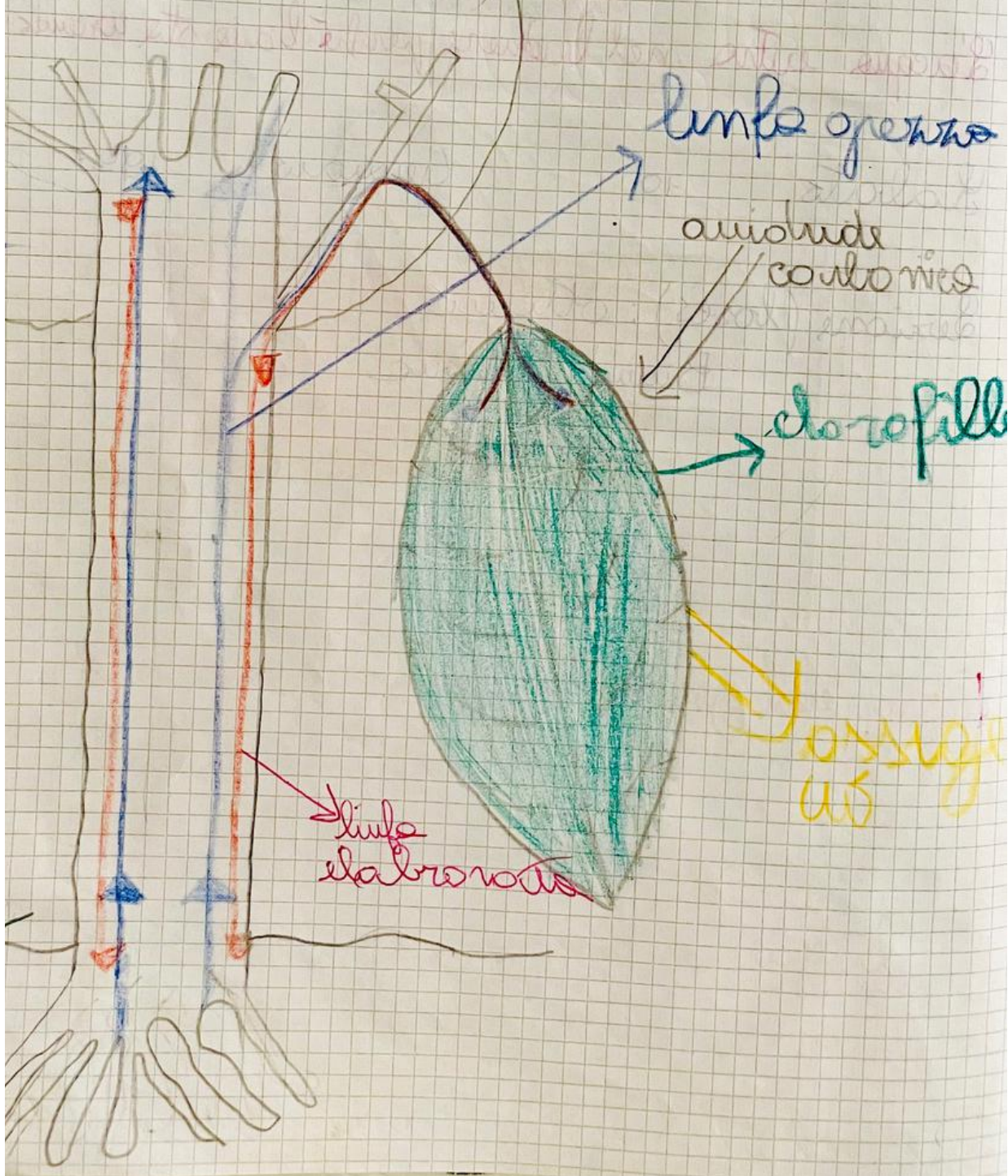
Lezione (loves): ottiene

Bianchi Soline

gluk
adonorelale

IL LAVORO DELLE PIANTE

luce



e piante, per mezzo delle **radici**, assorbono
al terreno un liquido nutritivo, la **linfa gre-**
sa o **acqua** in cui sono disciolti i **sali**
minerali.

Attraverso il **fusto**, la **linfa** sale fino
alle foglie che lavorano come una piccola
industria.

Queste assorbono dall'aria **ossigeno** e con l'aiuto della **luce** e della **clorofilla**
una sostanza verde contenuta nelle foglie
trasformano la **linfa grezza** in **linfa dolce**
che raggiunge ogni parte della pianta
nutrirla.

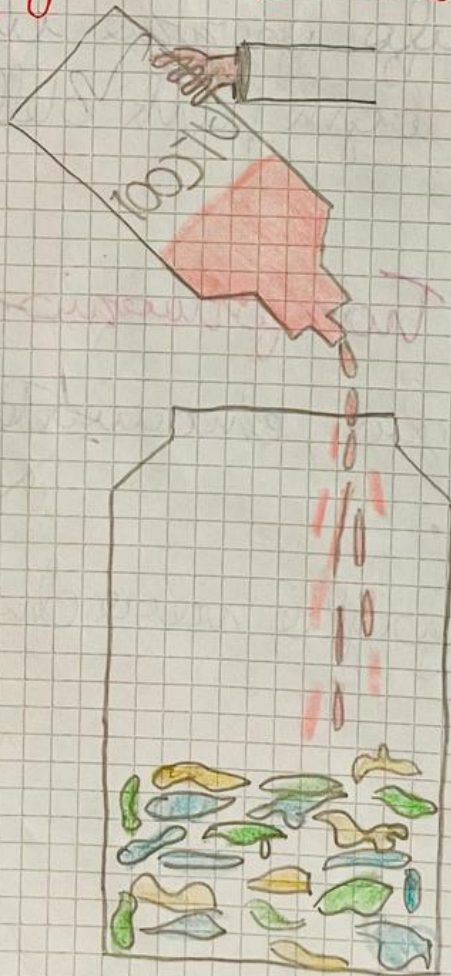
Durante questa **trasformazione**, da piccole
aperture delle foglie, chiamate **stomi**, viene
emesso **ossigeno**.

Il lavoro delle foglie viene chiamato **fotosintesi clorofilliana**.

IL COLORE DELLE

FOGLIE

Perché le foglie sono di colore verde?

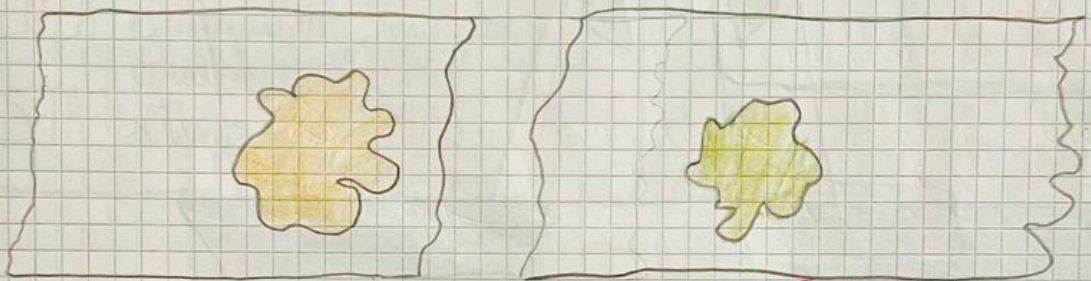


- Paolo ha tagliuzzato le foglie e le ha messe

- The versato un po' di alcool nel barattolo
- The mescolato e pestato l'impasto per almeno 15 minuti

Osservazioni

- L'alcool è diventato verde



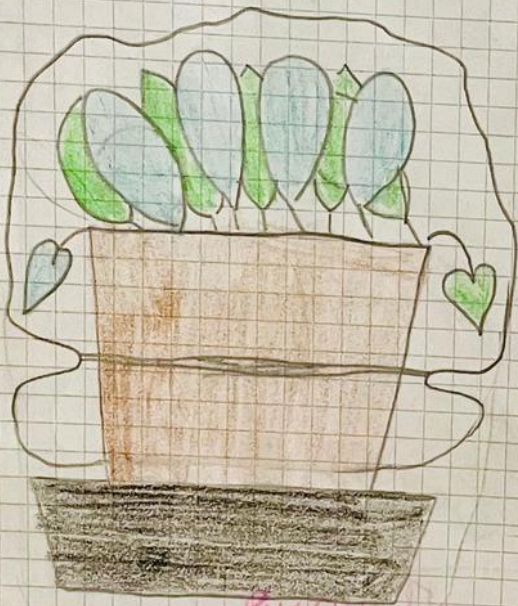
dopo 10 minuti

- Albiacus versato un po' di alcool al centro di un pezzo di carta assorbente: si è formato una chiazza di colore giallino.

Conclusione

Le foglie contengono una sostanza verde: la clorofilla

LE FOGLIE TRASPIRANO



- Dopo lo coperto una piantina con una busta di plastica trasparente e con un elastico l'ha fissato al vaso.
- ~~He versato~~ nei sottovasi le stesse quantità di acqua

Osservazioni

	DOPO 1 GIORNO	DOPO 3 GIORNO	DOPO 7 GIORNI
PIANTA CON BUSTA	sulla superficie interna del sacchetto, in loco si sono formate alcune goccioline	nel sottovaso non c'è più acqua.	sulla superficie interna del sacchetto ci sono tante goccioline
PIANTA SENZA BUSTA	nel sottovaso l'acqua è diminuita come nell'altro sottovaso	nel sottovaso non c'è più acqua.	le foglie sono asciutte

Conclusione

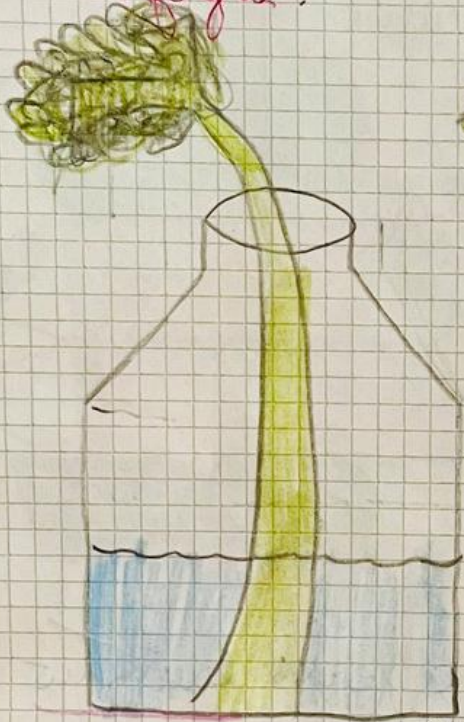
Alte all'ossigeno, dagli stomi le foglie emettono
vapore acqueo

24

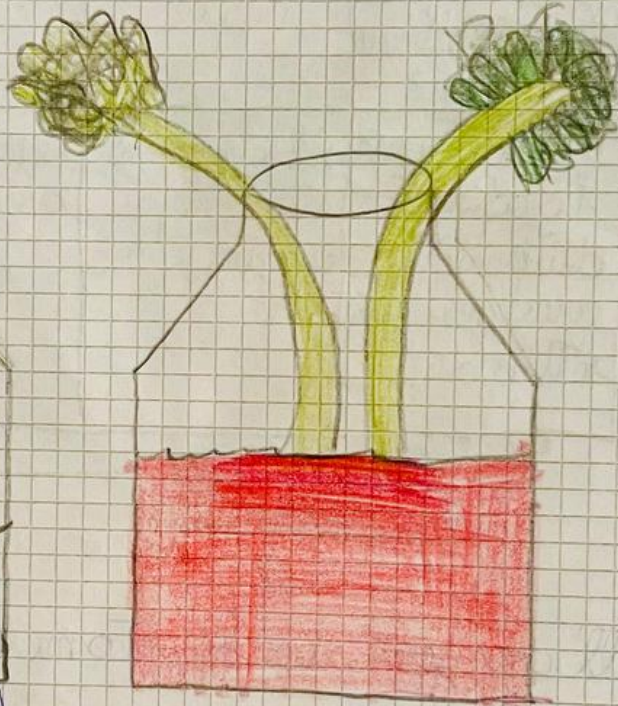
Genova

IL VIAGGIO DELLA LINGUA

Come fa la lingua giunta ad arrivare dalla radice alle foglie?



sedens dentro all'acqua.



sedens dentro all'acqua + inchiostro

Osservazioni

Dopo tre giorni... Abbiamo visto che la lingua scende in piccolissimi tubi sottili, come capelli, detta per questo capillari.

Ingredienti

Farina 1 etto, un cucchiaino di zucchero, un uovo
due noci di burro, mandorle tritate; per la
decorazione: corallini di zucchero colorati
nutella, mandorle intere, canditi, abbigliatura

VIA

Prendere la farina e metterla sulla spianatoia.

7

Febbraio

Computo

Scrivi 5 nomi di animali erbivori
carnivori e onnivori.

Erbivori

Mucca - capra - cervo - cavallo - coniglio

Carnivori

Leone - Tigre - coccodrillo - pantera - iena

Omnivori

Cinghiale - cane - gatto - maiale - scimmia

LA CATENA ALIMENTARE

DELLO STAGNO



