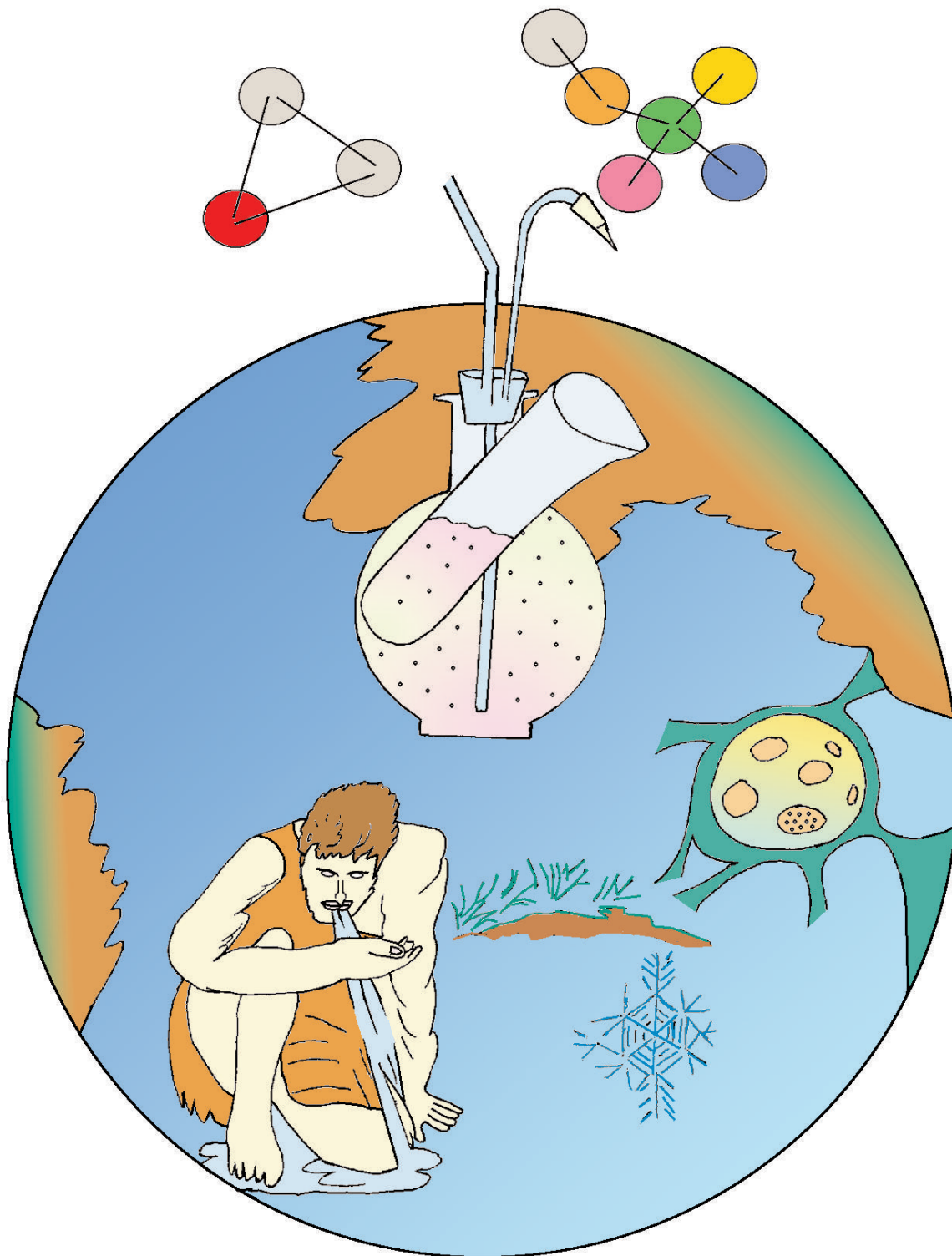


IL PIANETA GAIA



SCOLA ELEMENTARE "G. MAZZINI"
2° CIRCOLO DIDATTICO - ERICE -

Ideato e realizzato dagli alunni della classe 4° B
e dalle insegnanti: Gabriele Anna Maria e Gammicchia Angela
Impaginazione testo-grafica ins. Maria Pia Peralta



Questo giornalino nasce da un percorso iniziato con l'adesione al concorso "*GIORNALISTI NELL'ERBA*" il cui tema è "Il pianeta che ci dà la vita".

Gli alunni hanno iniziato con molto entusiasmo le loro ricerche e i loro approfondimenti, mettendo in campo le conoscenze acquisite.

Hanno poi prodotto, con l'aiuto delle insegnanti, testi grafici e verbali per la realizzazione di menabò, usando un linguaggio chiaro e semplice.

Alla fine gli alunni hanno acquisito la consapevolezza della meravigliosa unicità di "GAIA" la nostra terra.





L'astronave Terra



La Terra, il nostro pianeta, è come un'astronave. Nessuno l'ha costruita, si è formata nel corso di milioni di anni ed è piena di animali, foreste, montagne ed oceani. Guardandola bene vediamo che c'è molta più acqua che terre emerse, tanto che Gagarin, primo uomo nello spazio, guardando in giù disse:

- La Terra è blu... è bellissima!



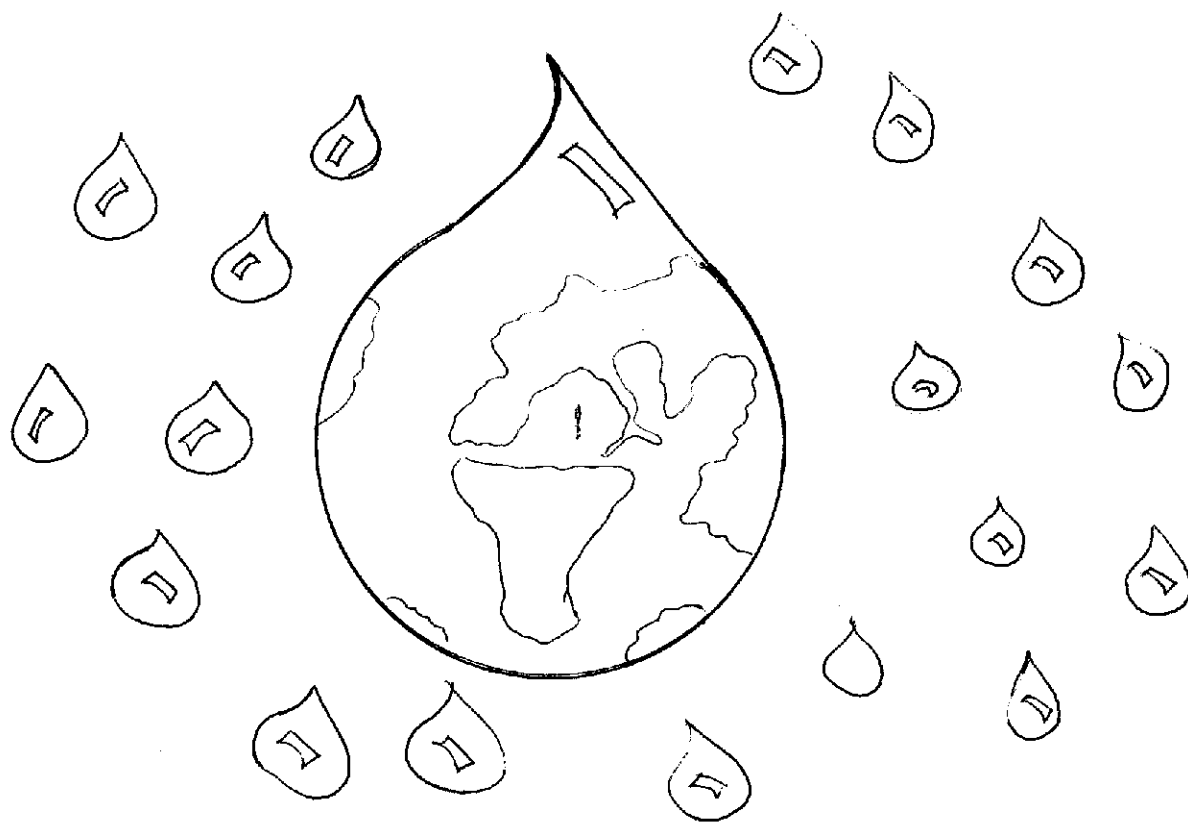
L'acqua

risorsa indispensabile



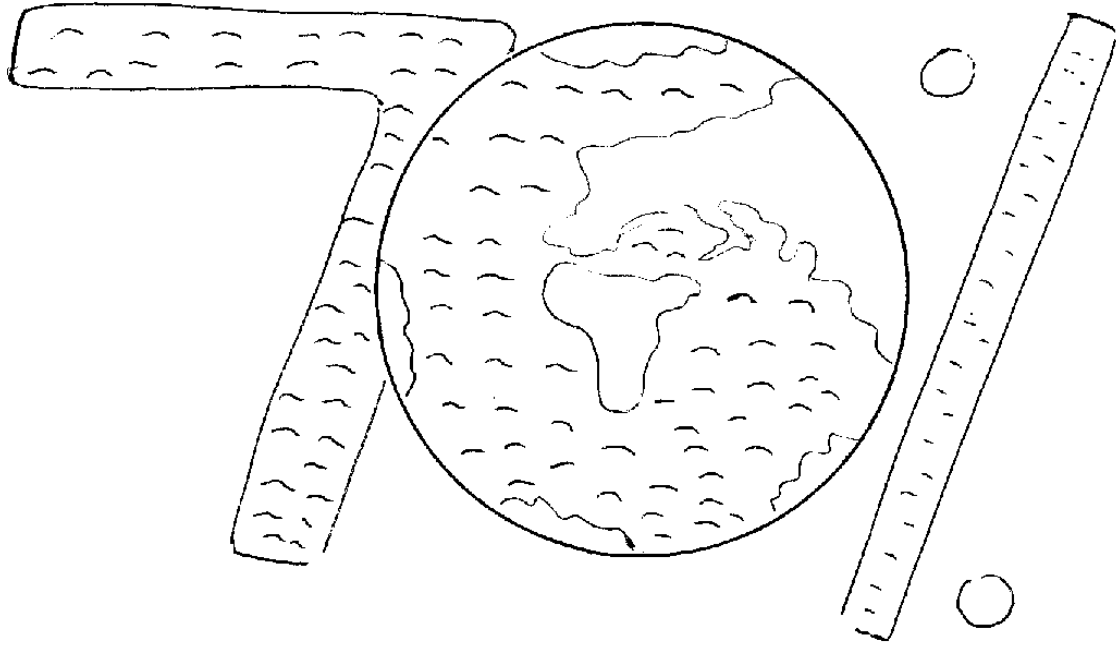
L'acqua è il più importante e il più abbondante elemento sulla Terra, il solo luogo conosciuto dove può esistere allo stato liquido in superficie. E' una risorsa indispensabile e senza di essa non ci sarebbe la vita. Infatti nell'acqua sono nati i primi organismi ed è, nei suoi tre stati gassoso, liquido e solido, tra i principali costituenti degli ecosistemi.

Insomma un vero e proprio mondo blu!





Mondo blu

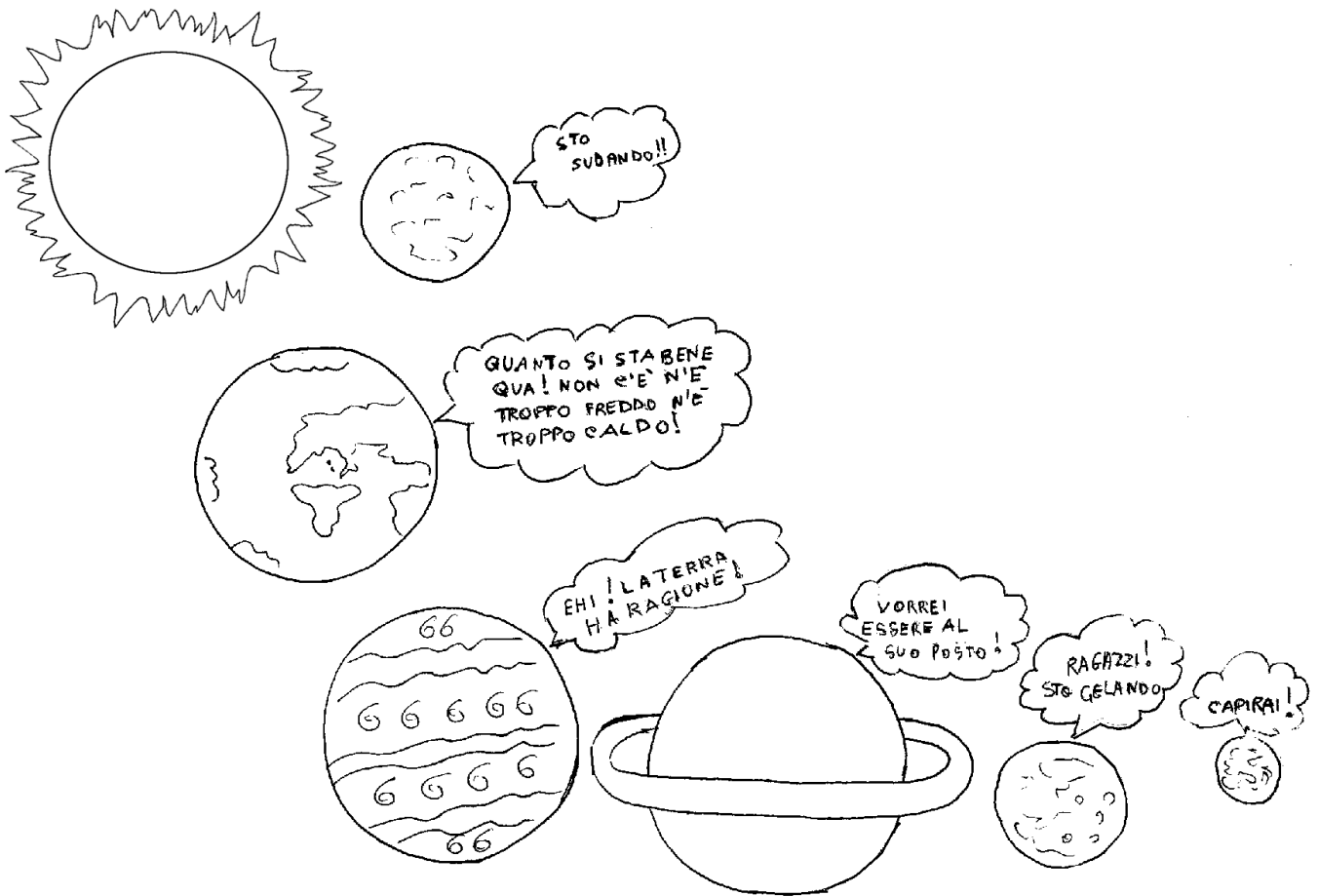


Una bellissima gemma azzurra appare la nostra terra, vista dall'alto. E' la luce solare che, riflettendosi nelle vaste distese acquee della superficie terrestre, crea la cromia azzurra. Un mondo blu, fonte e regolatore di vita, che occupa il 70% del pianeta e che possiede tutto ciò che ci serve, grazie anche ad una posizione privilegiata nel sistema solare.



La Terra

nel sistema solare



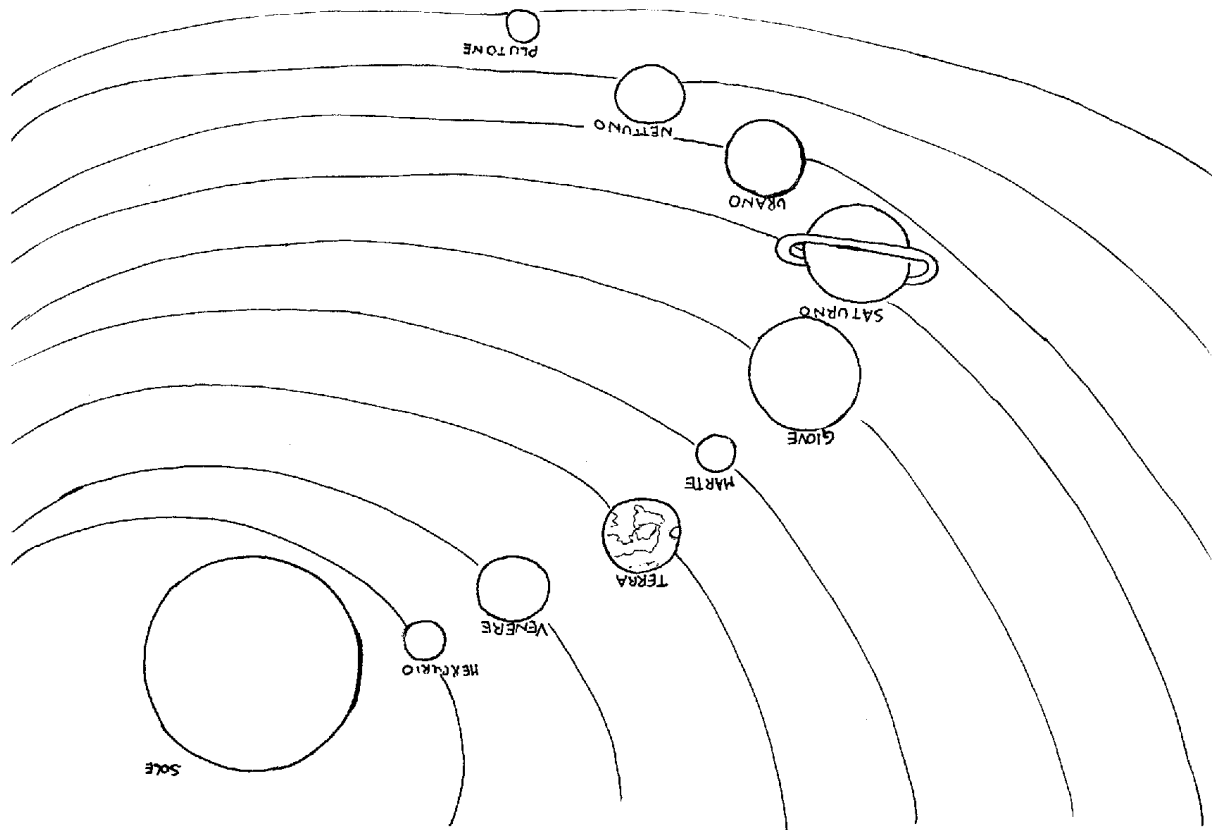
Il sistema solare è costituito da una varietà di corpi celesti mantenuti in orbita dalla forza di gravità del Sole.

La Terra si trova nel sistema solare interno ed è il più grande dei pianeti. Essa occupa una giusta distanza dal Sole che si aggira attorno ai 150 milioni di chilometri e le permette di avere una temperatura di 8°C , nè troppo alta nè troppo bassa.



Il Sole

motore della vita



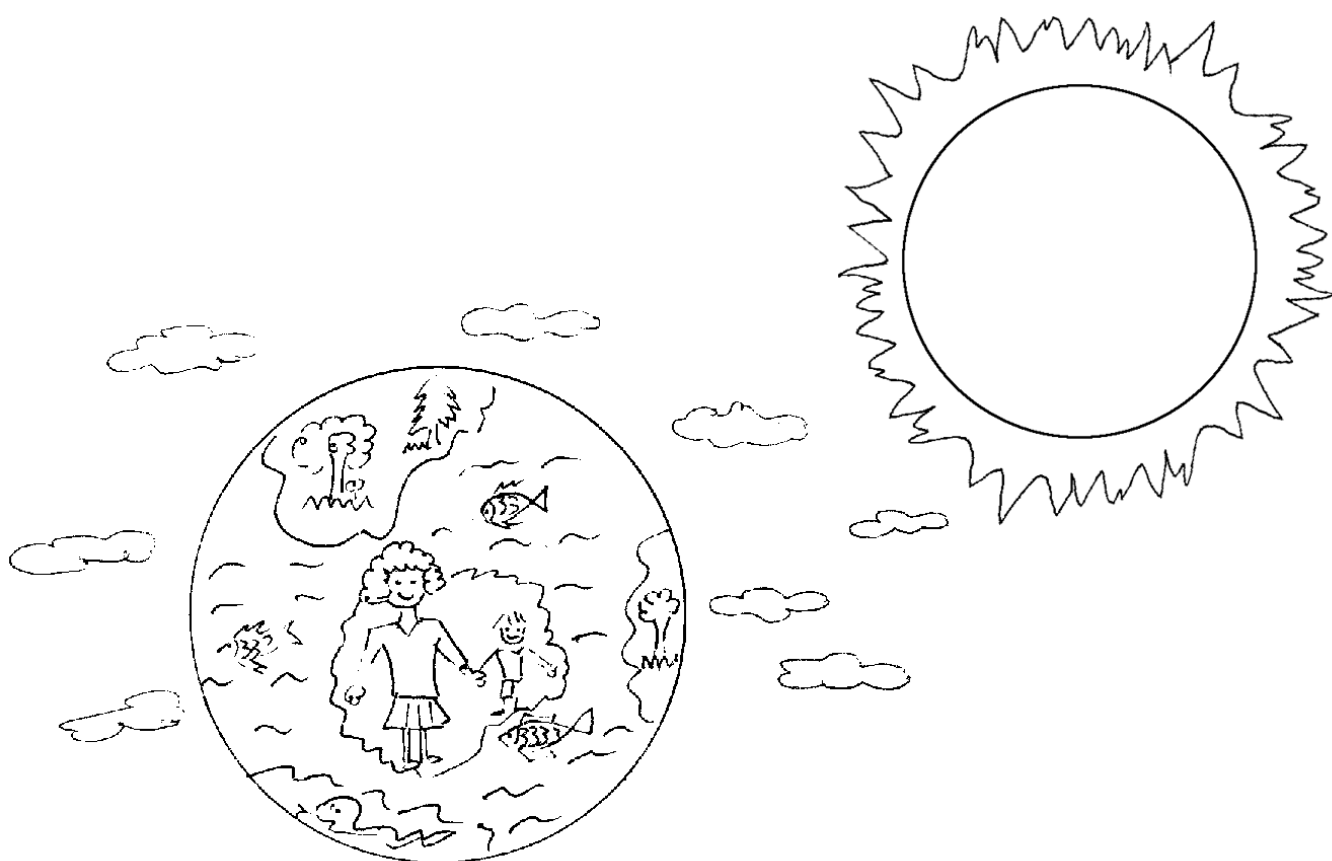
Il Sole, da più di 4 miliardi di anni, inonda la Terra e tutto lo spazio con un enorme quantità di energia. Questa energia sottoforma di luce e colore permette la sopravvivenza della maggior parte degli organismi viventi.

Il filo che lega la vita terrestre al Sole è un fenomeno fisico-chimico che prende il nome di fotosintesi clorofilliana, grazie alla quale vive il mondo vegetale e, in maniera indiretta, tutto il mondo animale.

Rispetto agli altri pianeti la Terra è veramente unica!



Pianeta unico



Il pianeta azzurro, con i suoi oceani d'acqua, i continenti e una brillante foschia atmosferica ricamata da nuvole bianche, è l'unico a permettere ed ospitare la vita, grazie alla sua posizione privilegiata nel sistema solare.

Per questo gli scienziati hanno dato alla Terra il nome di "Gaia" o pianeta vivente.





Pianeta vivente

Il pianeta vivente comprende:

organismi viventi che sfrutta-

no ogni possibilità che

l'ambiente concede;

organismi sogget-

ti alla selezione

naturale; orga-

nismi che

modificano

costantemente

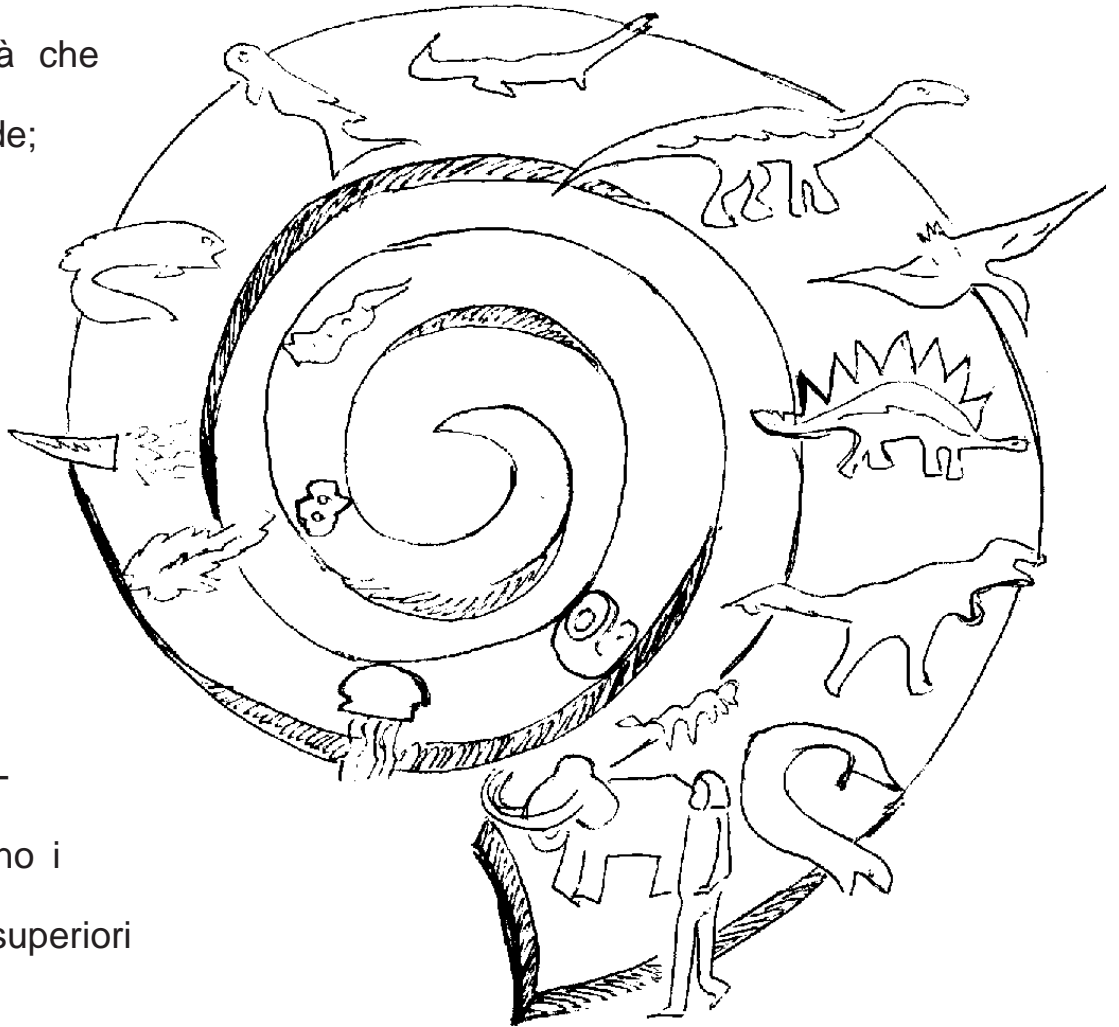
il loro ambiente

chimico-fisico; fat-

tori che stabiliscono i

limiti inferiori e superiori

della vita.



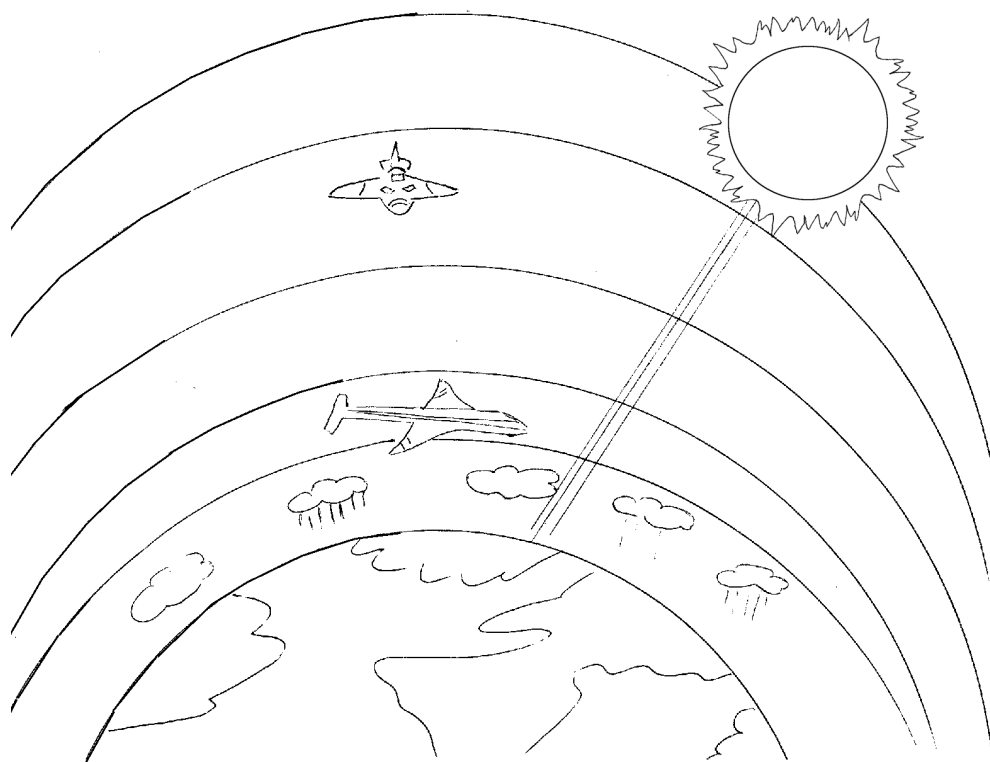
Al momento della formazione però

l'ambiente terrestre era del tutto incompatibile con la vita perchè nell'atmosfera mancava ancora l'ossigeno allo stato libero e pertanto lo strato d'ozono.

Quando si manifestarono le prime forme di vita semplici, comparve l'ossigeno che permise lo sviluppo di forme di vita più complesse per le quali era importante la respirazione.



L'atmosfera



L'atmosfera terrestre circonda il nostro pianeta. Questo strato di gas è costituito per la maggior parte di azoto e di ossigeno e una minima parte da altri gas: anidride carbonica, argon, idrogeno ed

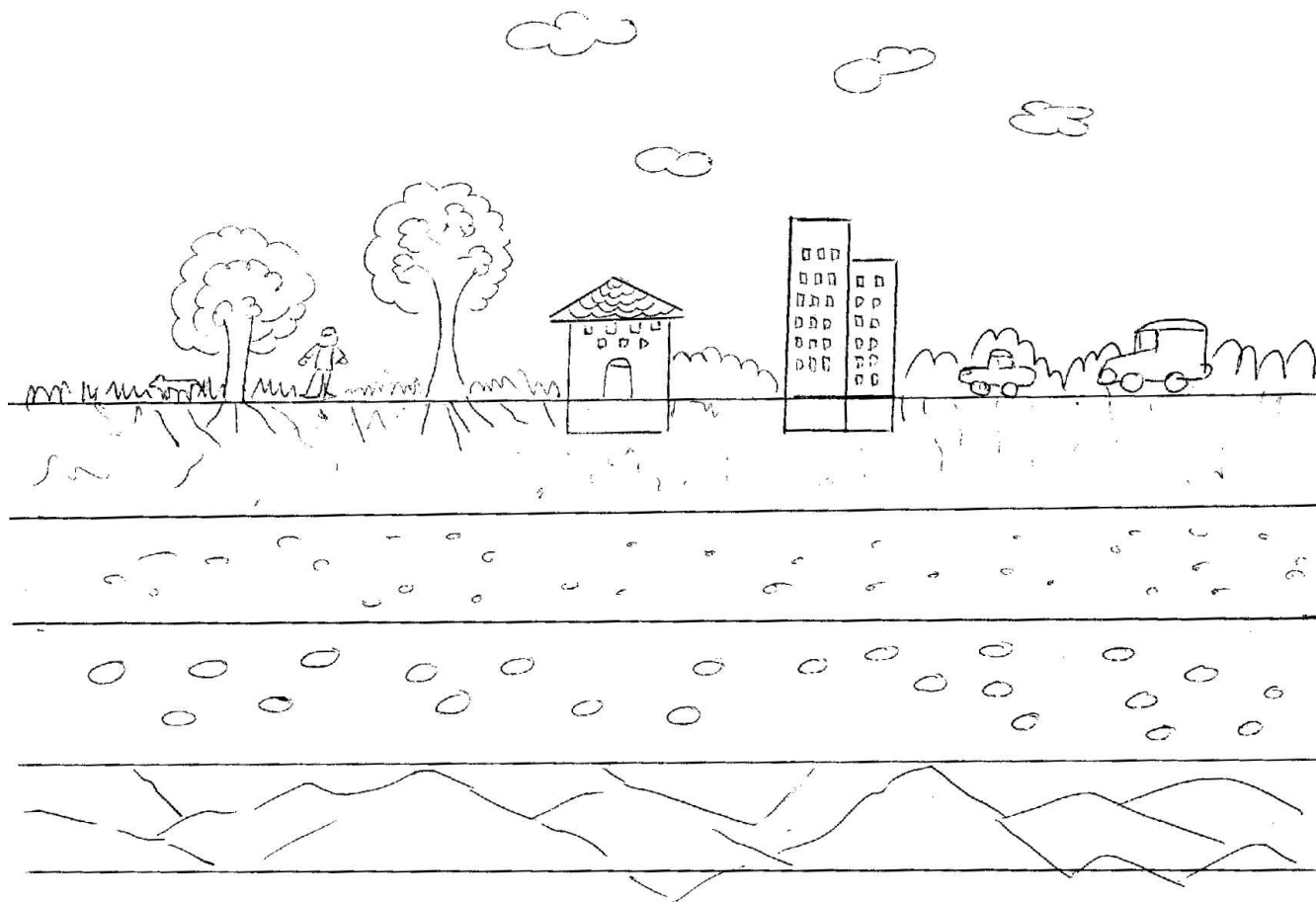
elio. L'atmosfera permette la vita sul nostro pianeta e lo protegge dalle radiazioni dannose; attraverso l'effetto serra rende la temperatura adatta allo sviluppo della vita e limita fortemente le escursioni termiche.

Grazie al suo spessore evita che oggetti cosmici arrivino in superficie con potenziale distruttivo provocando gravi danni ad ogni ecosistema. Ed è proprio l'atmosfera che, con i fenomeni tettonici e l'erosione, ridisegna l'aspetto primitivo del suolo terrestre, altro elemento essenziale per la vita.



Il Suolo

elemento essenziale

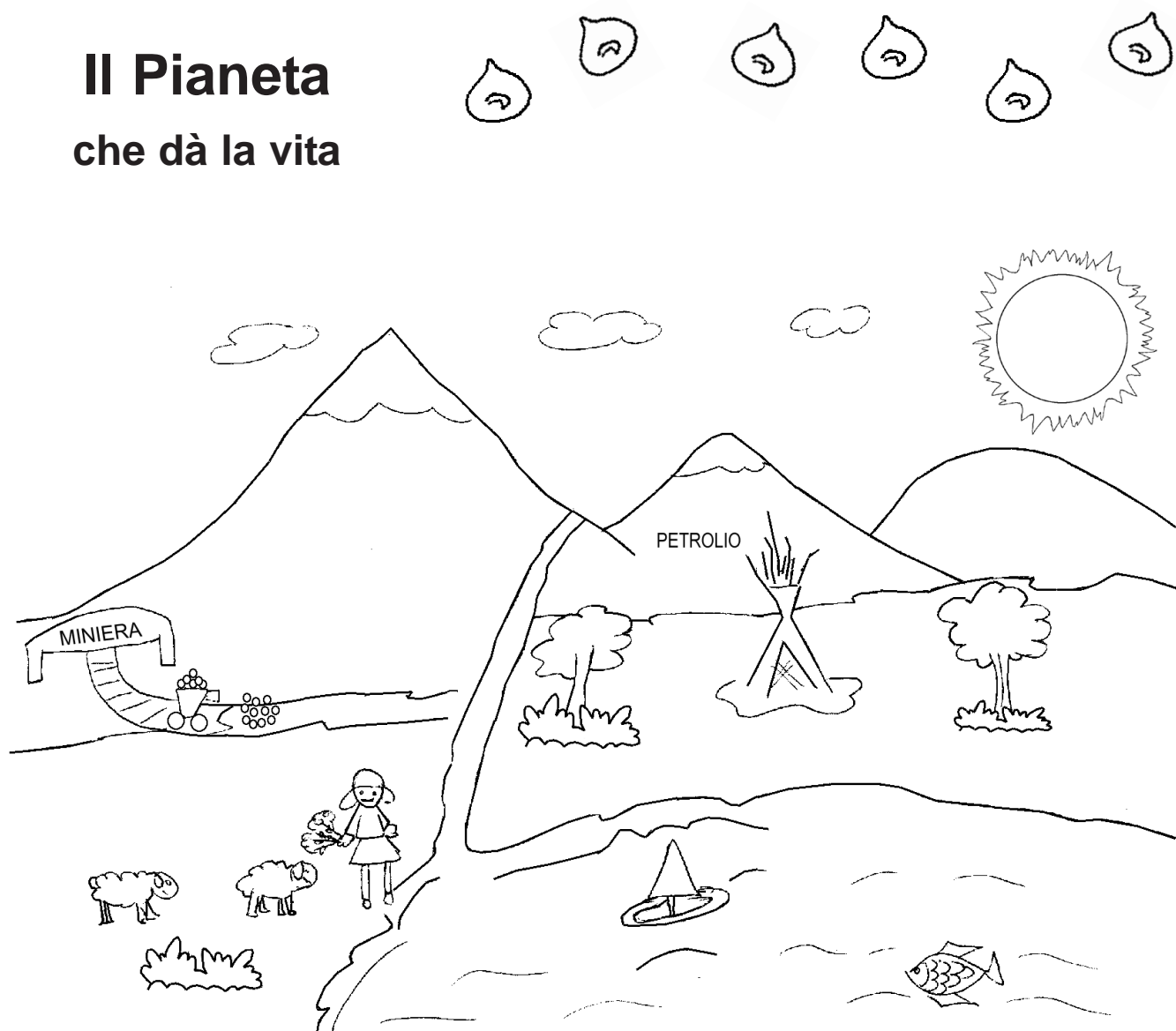


Il Suolo è lo strato superficiale della crosta terrestre e ricopre un sedicesimo della superficie del pianeta. È un sistema di grande complessità, composto da particelle mescolate con sostanze organiche che ospitano vita vegetale e animale in equilibrio con le condizioni ambientali. Il suolo ha importanti funzioni: è supporto fisico per la costruzione di infrastrutture; luogo di produzione dell'alimentazione umana ed animale; è deposito e fonte di materie prime; è habitat di specie animali e vegetali. In esso si completano i cicli dell'acqua e di altri elementi naturali.

Per questo il nostro pianeta insieme a tutti questi elementi ci dà la vita.



Il Pianeta che dà la vita

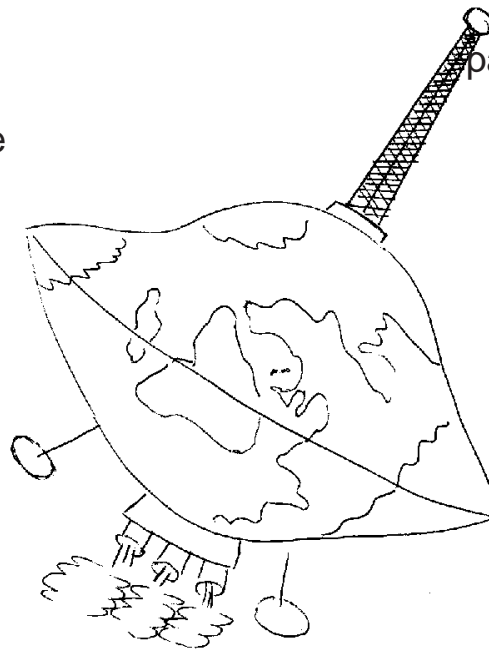


E' il pianeta su cui abitano tutte le specie viventi conosciute, l'unico corpo planetario del sistema solare adatto a dare la vita. La sua biosfera è divisa in vari biomi: ambienti diversi caratterizzati da tipi di vegetazione prevalenti (flora) che a sua volta influenza la presenza di animali (fauna).

Molte sono le specie animali e vegetali che hanno popolato la Terra, molte sono scomparse, di altre, invece, abbiamo dei documenti. La madre Terra, attraverso processi ininterrotti, vive per dare alla luce questa bellissima varietà colorata di vita palpitante.

INDICE

L'astronave Terra	pag. 5
L'acqua risorse indispensabile	pag. 6
Mondo blu	pag. 7
La Terra nel sistema solare	pag. 8
Il Sole motore della vita	pag. 9
Pianeta unico	pag. 10
Pianeta vivente	pag. 11
L'atmosfera	pag. 12
Il Suolo elemento essenziale	pag. 13
Il Pianeta che dà la vita	pag. 14



TRENTAPIERI
MILANO