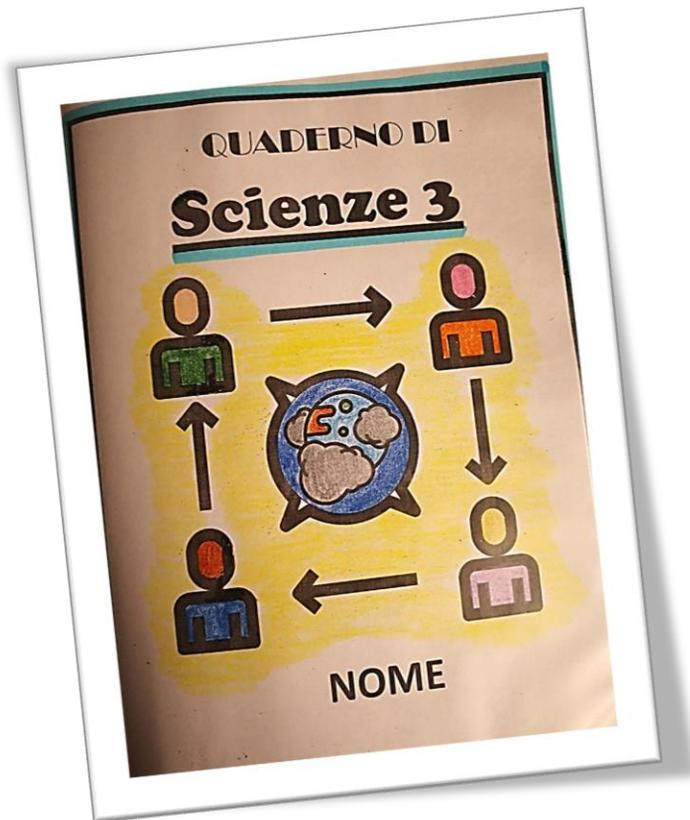


# KIT: SCIENZE 3



**Progetto** realizzato dalla *Maestra Lairetta*  
*Canale youtube Lapazza Pecora*  
*Pagina Facebook «Didattica Creativa»*  
*Gruppo Facebook «Didattica a distanza help»*  
*Instagram Didattica Creativa*

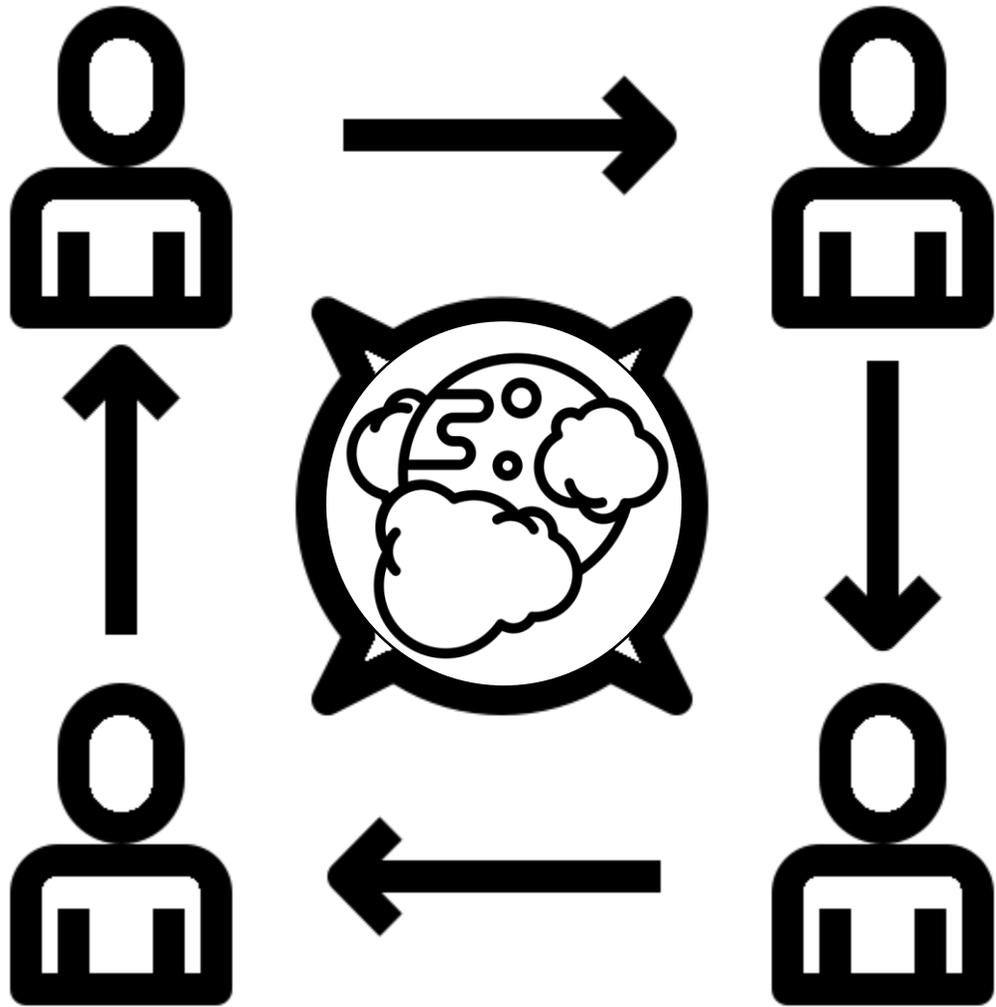


Didattica Creativa

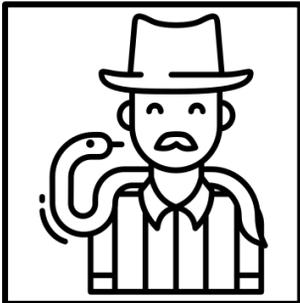
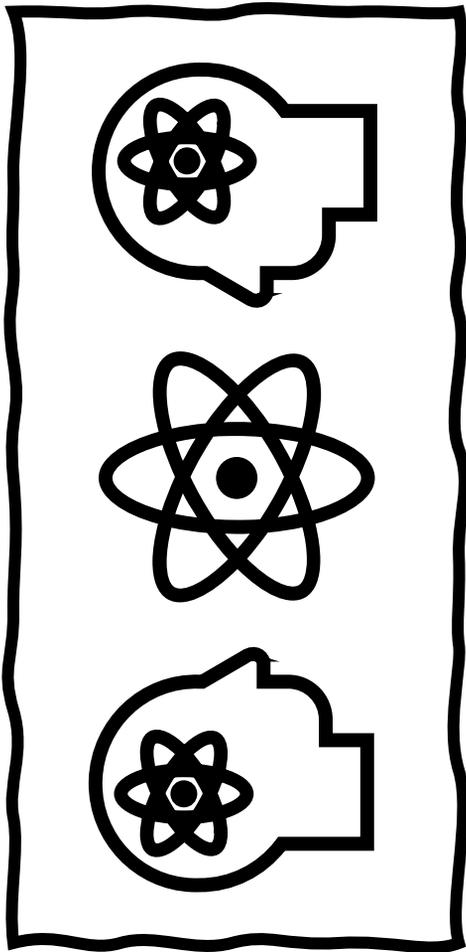
**Fonti e immagini tratte da...**

Risorse personali  
Power point  
<https://icon-icons.com/it/>  
Giphy  
Google

QUADERNO DI  
**Scienze 3**



**NOME**



**BIOLOGO**



**GEOLOGO**



**CHIMICO**

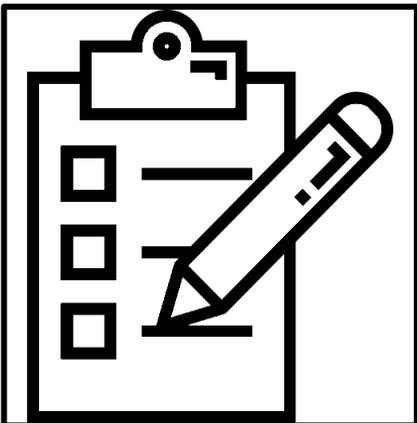
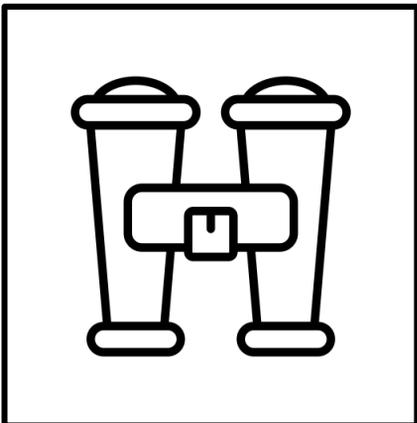
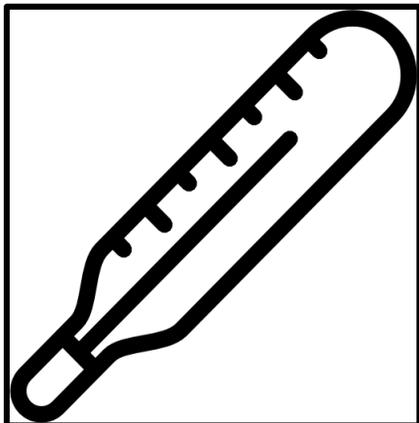
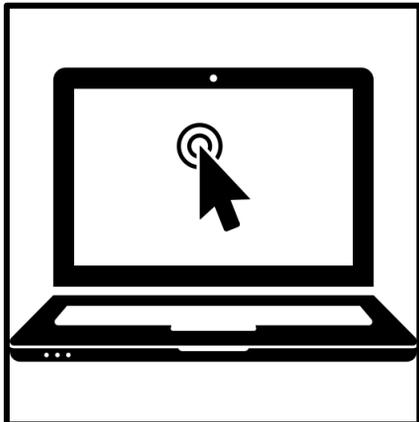
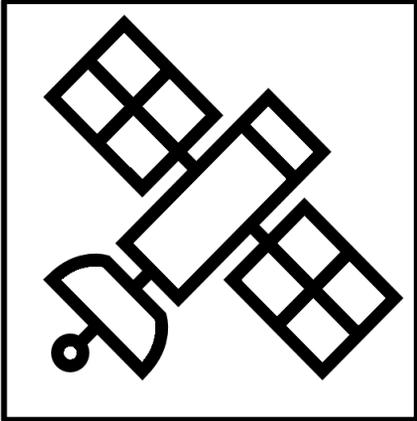
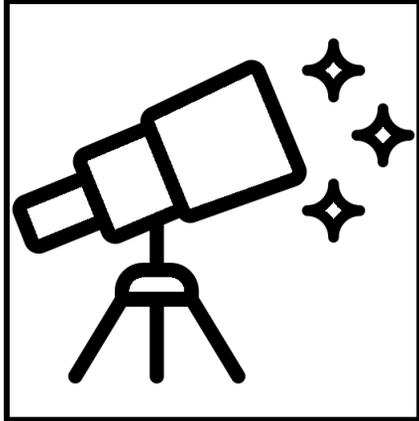


**ASTRONOMO**



**ZOOLOGO**





**INORGANICA**

**ORGANICA**

**INORGANICA**

**ORGANICA**

**ORGANICA**

**INORGANICA**

**ORGANICA**

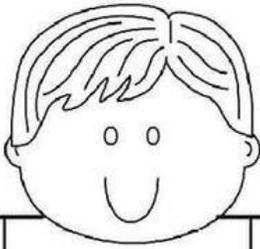
**INORGANICA**

**ORGANICA**

**INORGANICA**

**ORGANICA**

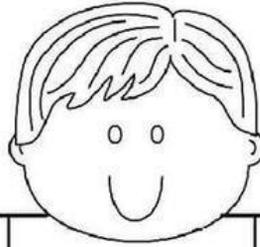
**INORGANICA**



QUANDO LE MOLECOLE SONO MOLTO UNITE E NON RIESCONO QUASI A MUOVERSI, LA MATERIA E' ALLO STATO **SOLIDO**.

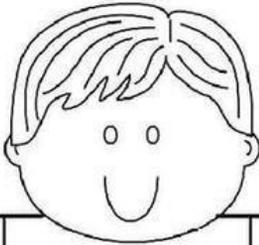
LA MATERIA ALLO STATO **SOLIDO** HA UNA FORMA PRECISA, CHE CAMBIA SOLO A CAUSA DI UNA FORZA ESTERNA.

om



QUANDO LE MOLECOLE SONO UNITE MA POSSONO MUOVERSI UN PO', LA MATERIA E' ALLO STATO **LIQUIDO**.

LA MATERIA ALLO STATO **LIQUIDO** PRENDE LA FORMA DEL RECIPIENTE O SI ESPANDE.



QUANDO LE MOLECOLE NON SONO UNITE TRA LORO E POSSONO MUOVERSI LIBERAMENTE, LA MATERIA E' ALLO STATO **GASSOSO**.

LA MATERIA ALLO STATO **GASSOSO** NON HA FORMA E SI ESPANDE LIBERAMENTE.

SI FA DELLE DOMANDE  
E PROVA A FARE DELLE  
IPOTESI

FA UN ESPERIMENTO  
PER VEDERE SE LA  
SUA IPOTESI E'  
GIUSTA

OSSERVA UN  
FENOMENO

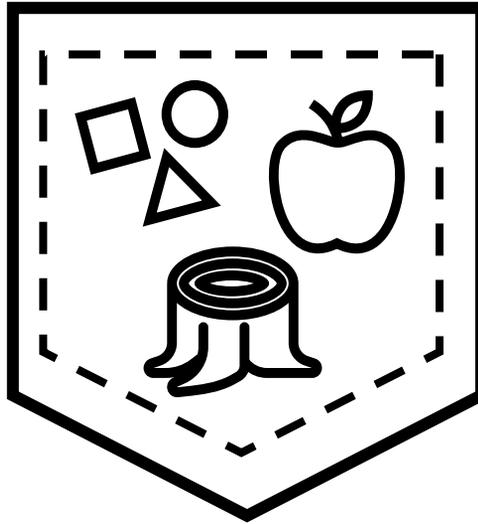
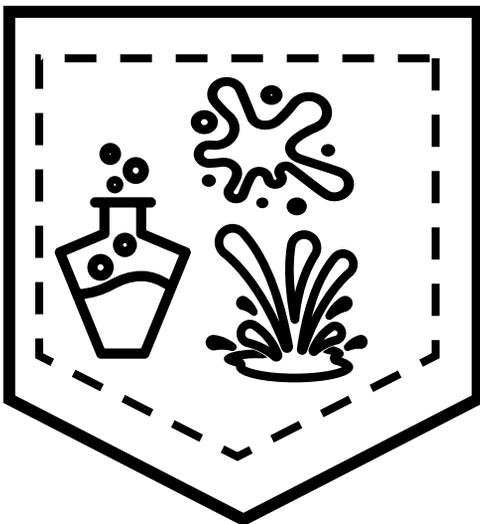
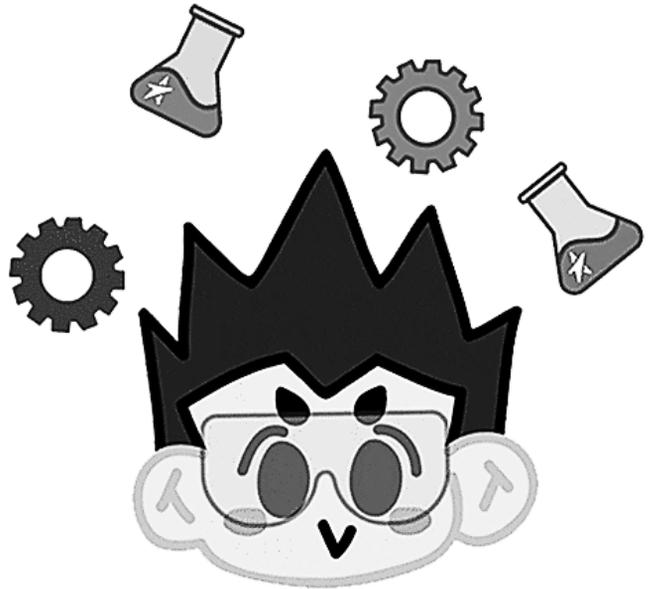
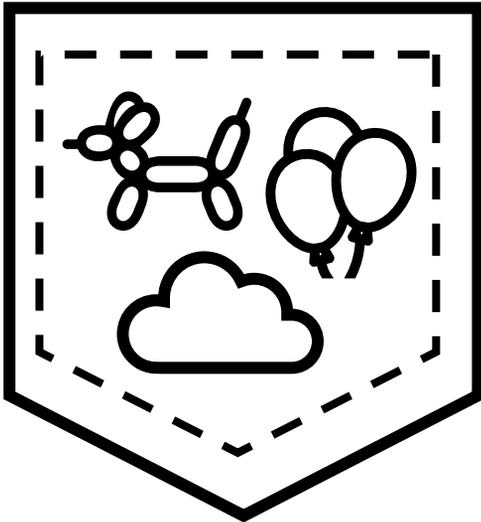
L'ESPERIMENTO  
HA FUNZIONATO?

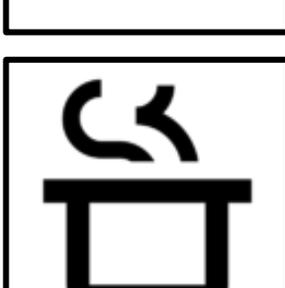
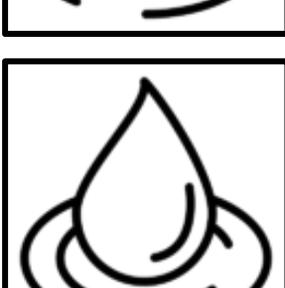
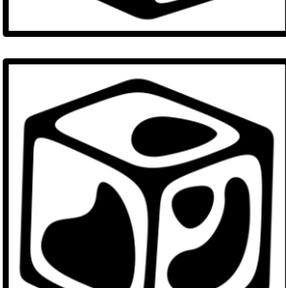
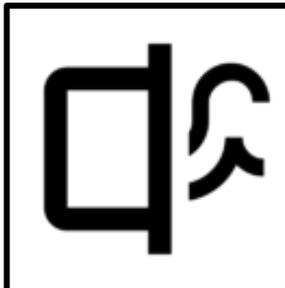
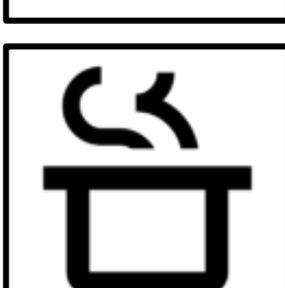
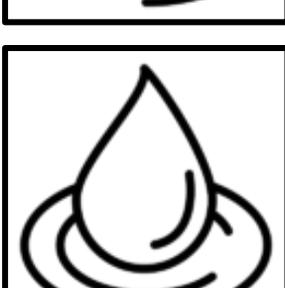
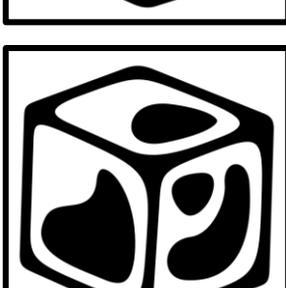
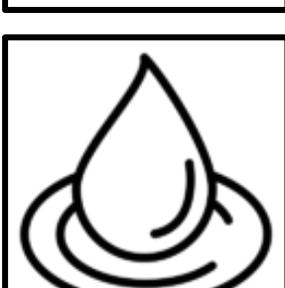
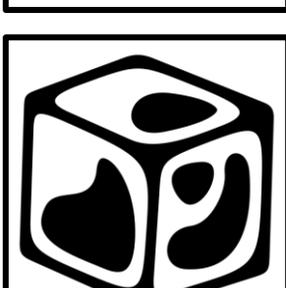
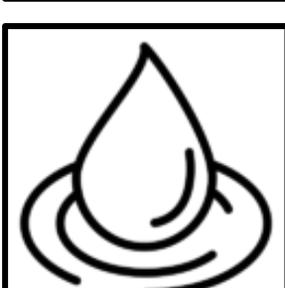
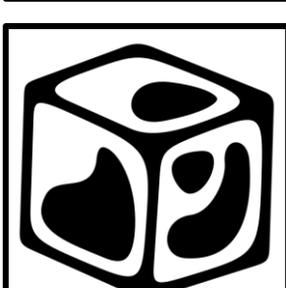
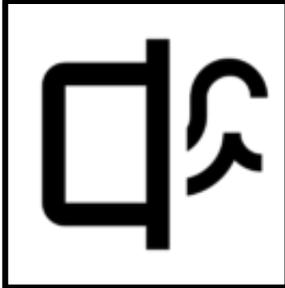
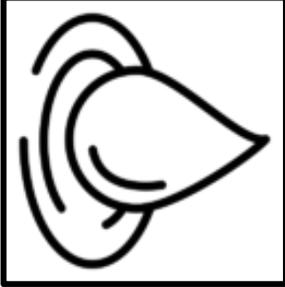
SI', LO SCIENZIATO  
FORMULA UNA  
REGOLA SEMPRE  
VALIDA

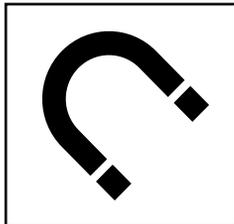
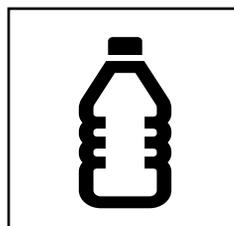
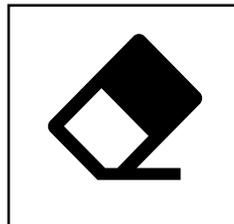
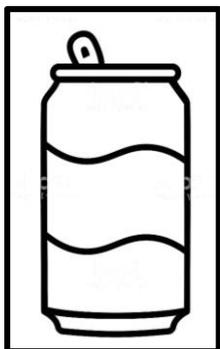
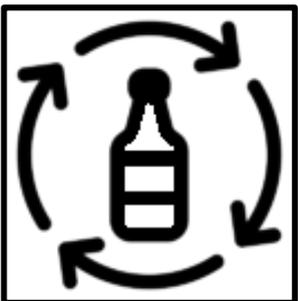
NO, LO SCIENZIATO  
DEVE FARE UN'ALTRA  
IPOTESI E UN ALTRO  
ESPERIMENTO

FINE

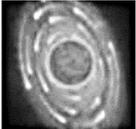
INIZIO

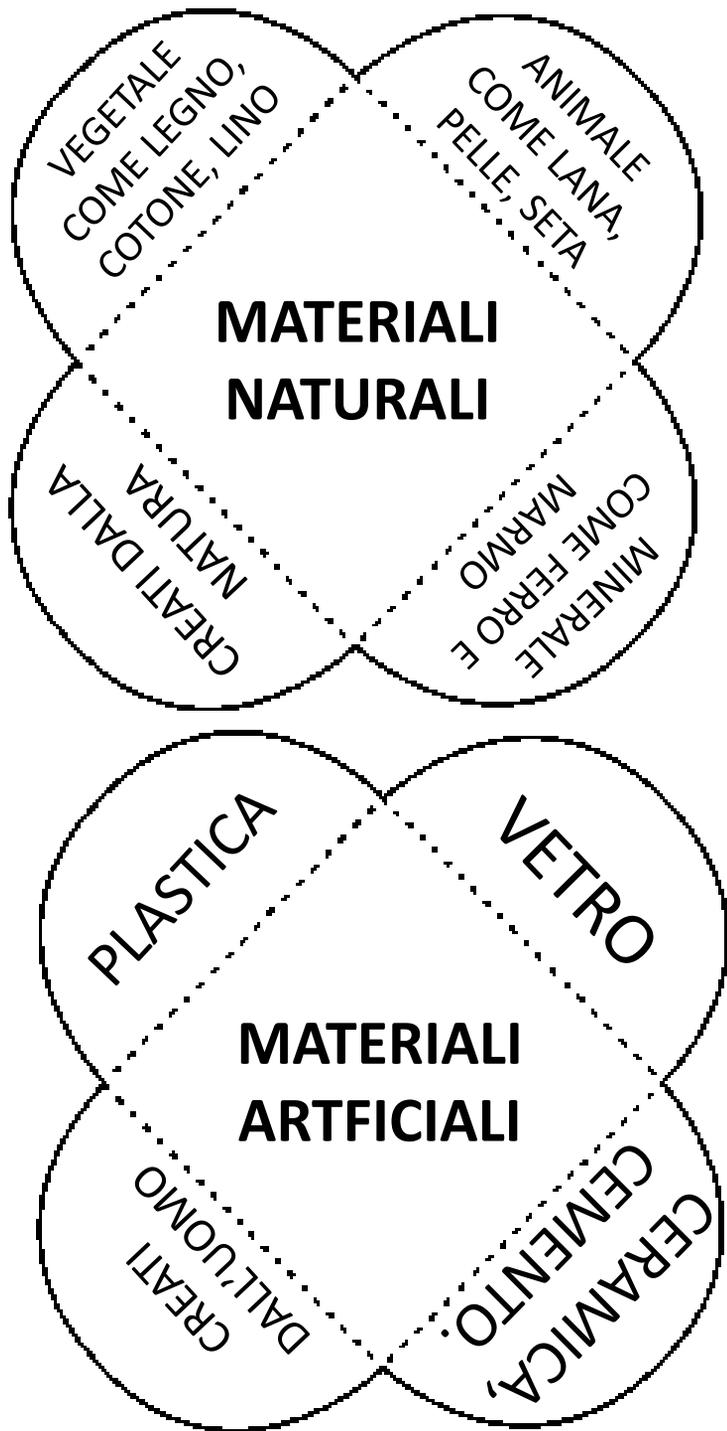


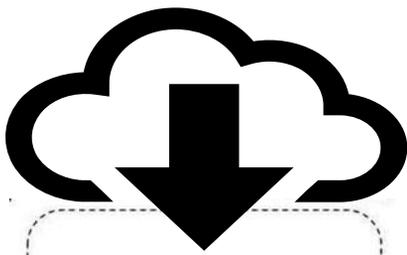




<b>LEGNO</b>	MOLTO RESISTENTE, GALLEGGIA E INFIAMMABILE.
<b>TESSUTI</b>	DI ORIGINE VEGETALE, ANIMALE O ARTIFICIALE. MORBIDI, GREZZI, LISCI, IMPERMEABILI E NON, PESANTI, LEGGERI, ECC.
<b>GOMMA</b>	ELASTICA, IMPERMEABILE, RESISTENTE, MODELLABILE.
<b>VETRO</b>	MATERIALE DURO, MA FRAGILE; TRASPARENTE, MODELLABILE CON IL CALORE.
<b>PLASTICA</b>	IMPERMEABILE, GALLEGGIA, MODELLABILE CON IL CALORE.
<b>METALLI</b>	RIGIDI, RESISTENTI, MODELLABILI CON IL CALORE, MAGNETICI.

 <p>Si forma il Sole.</p> <p>.....</p>	 <p>Si formano i pianeti.</p> <p>.....</p>
 <p>Avviene il Big Bang.</p> <p>.....</p>	 <p>La Terra si raffredda.</p> <p>.....</p>
 <p>Si formano gli oceani.</p> <p>.....</p>	 <p>Compaiono i primi esseri viventi.</p> <p>.....</p>



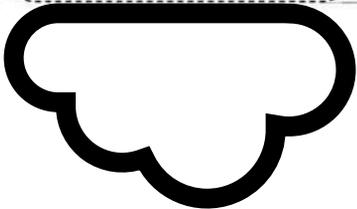


INDISPENSABILE  
PER GLI ESSERI  
VIVENTI

TRASPARENTE,  
INCOLORE E  
OCCUPA UNO  
SPAZIO

E' OVUNQUE:  
QUANDO E'  
CALDA SALE

CIRCONDA LA  
TERRA E SI  
CHIAMA  
**ATMOSFERA**



INDISPENSABILE  
PER GLI ESSERI  
VIVENTI

INODORE E  
INCOLORE

PUO' ESSERE ALLO  
STATO LIQUIDO,  
SOLIDO E GASSOSO

ANCHE GLI ESSERI  
VIVENTI SONO FATTI  
IN GRAN PARTE DI  
ACQUA



**IL SUOLO E' LA**  
PARTE PIU' ESTERNA  
DELLA CROSTA  
TERRESTRE

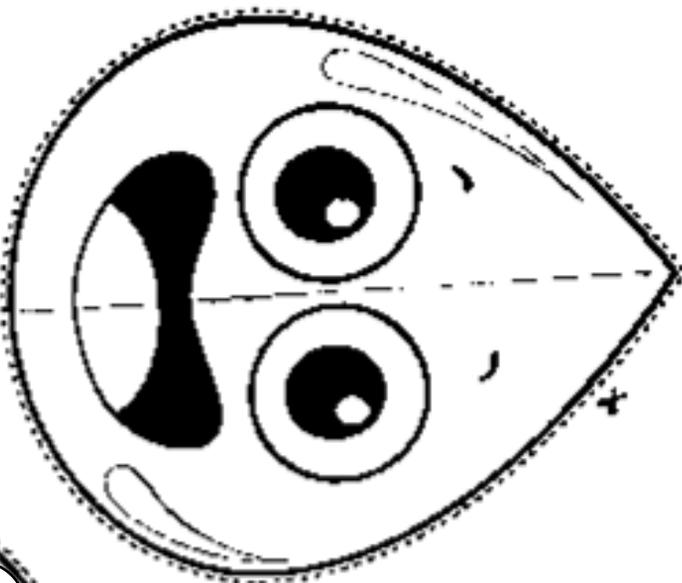
**LETTIERA**  
FOGLIE, RAMI, SEMI,  
CORTECCIA, FRUTTI

**HUMUS**  
VEGETALI E ANIMALI  
DECOMPOSTI  
MUFFE E BATTERI

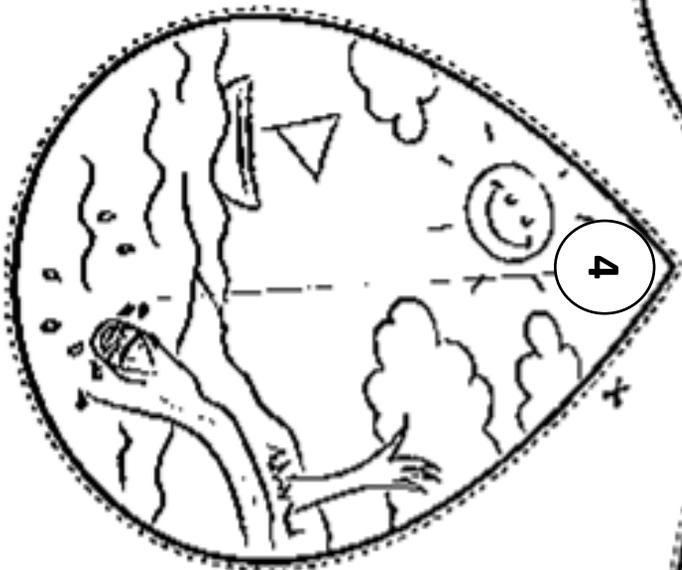
**STRATO MINERALE**  
SALI MINERALI  
**SOTTOSUOLO**  
SABBIA, ARGILLA, GHIAIA,  
ROCCE SGRETOLATE

**ROCCIA MADRE**  
ROCCIA MOLTO DURA

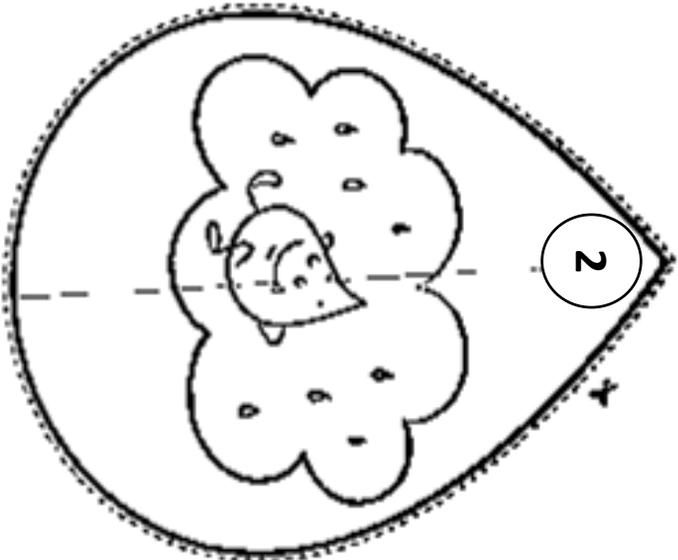
สื่อวิทยุสนุกKids



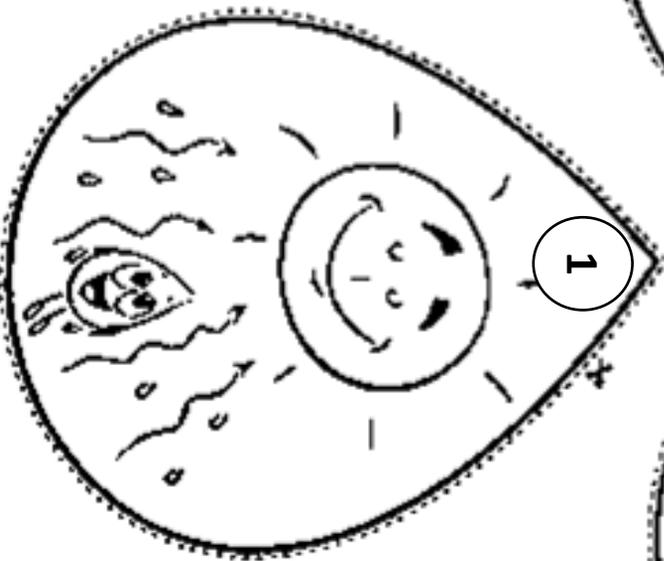
4



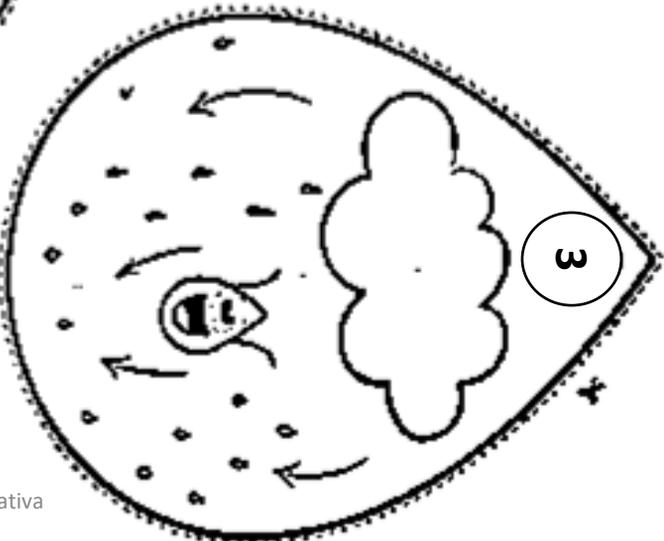
2

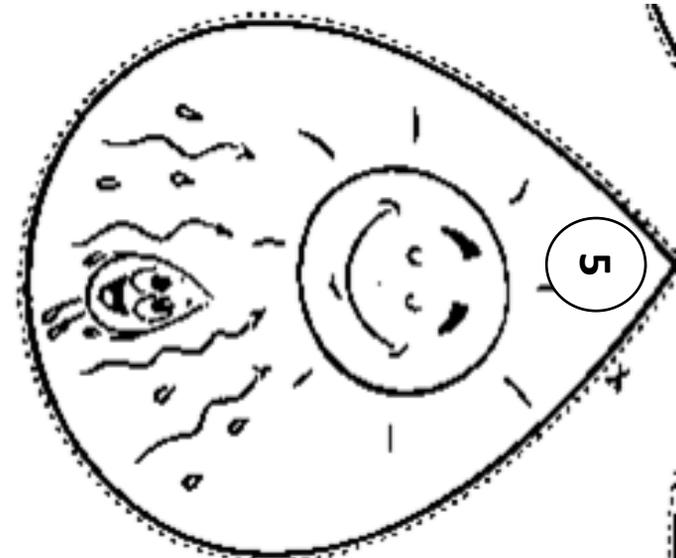
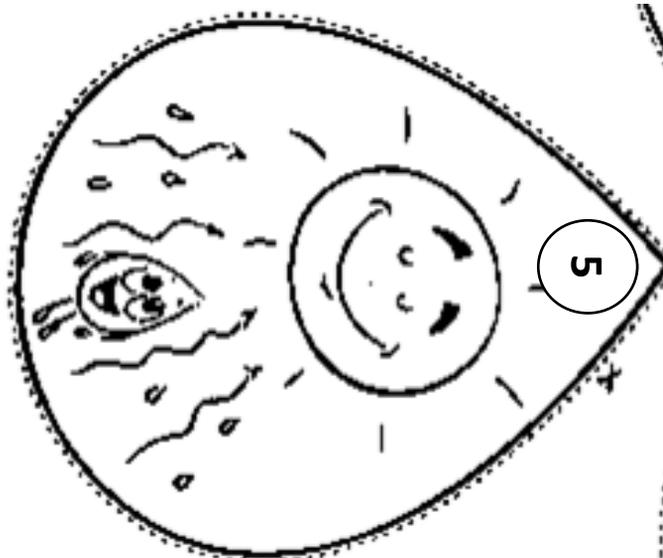
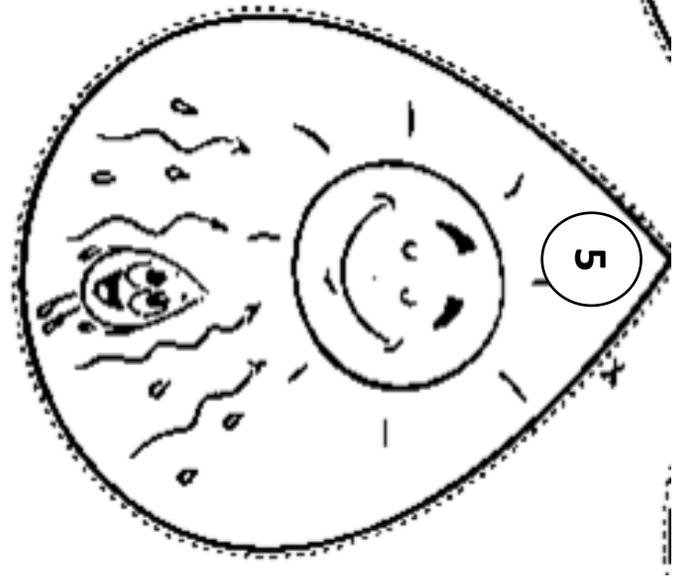
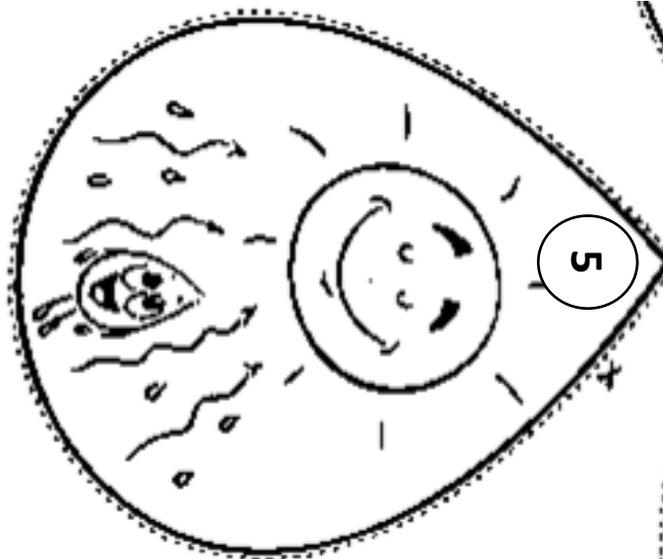
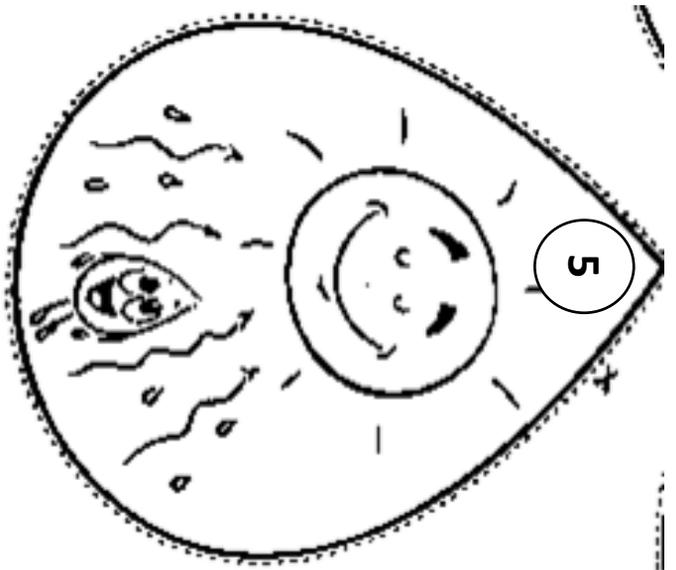
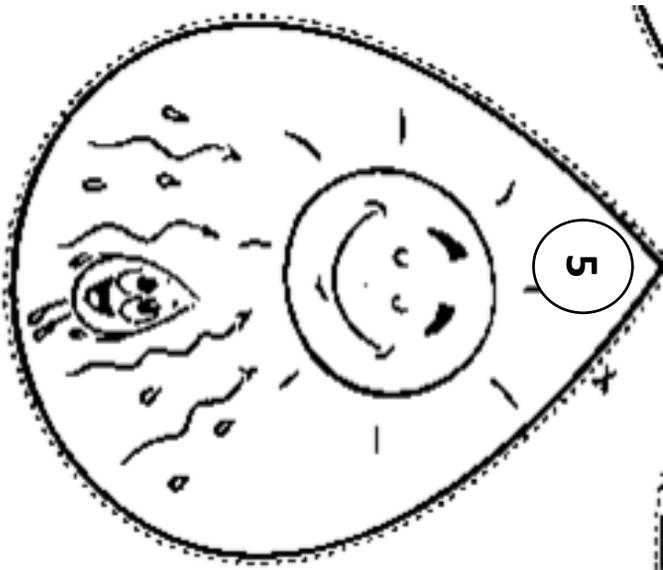


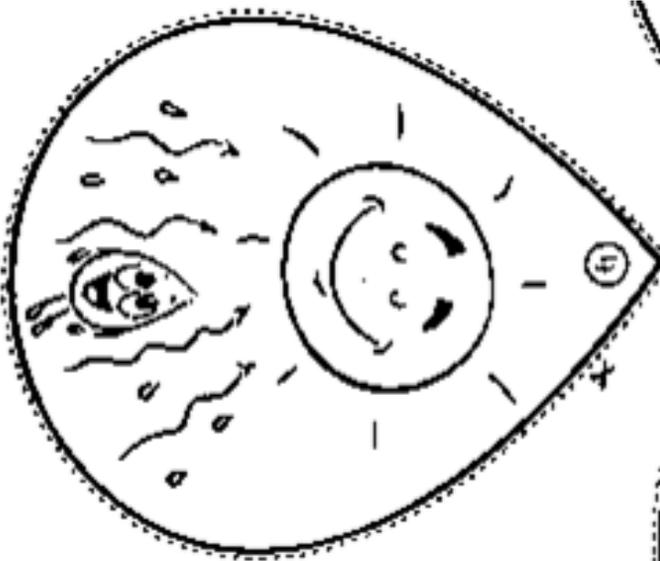
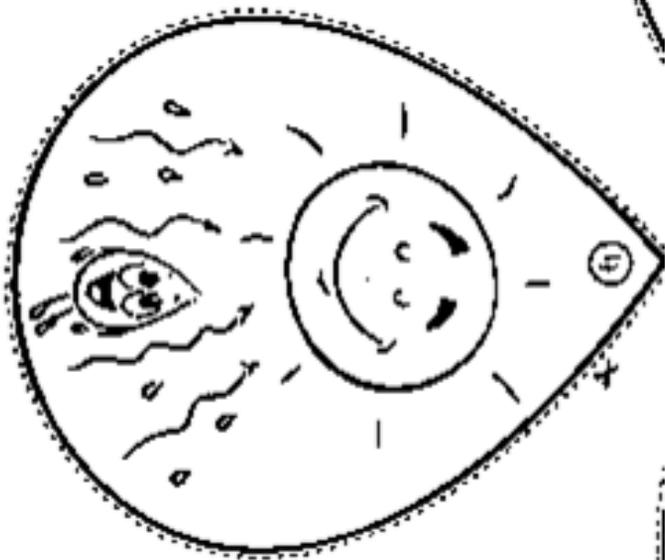
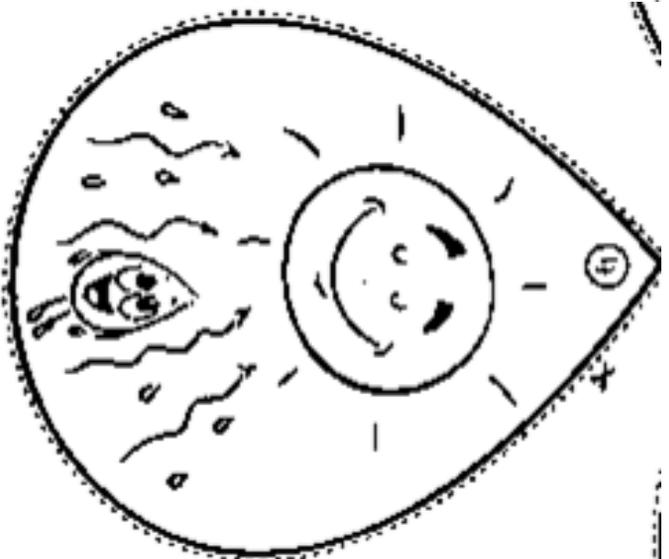
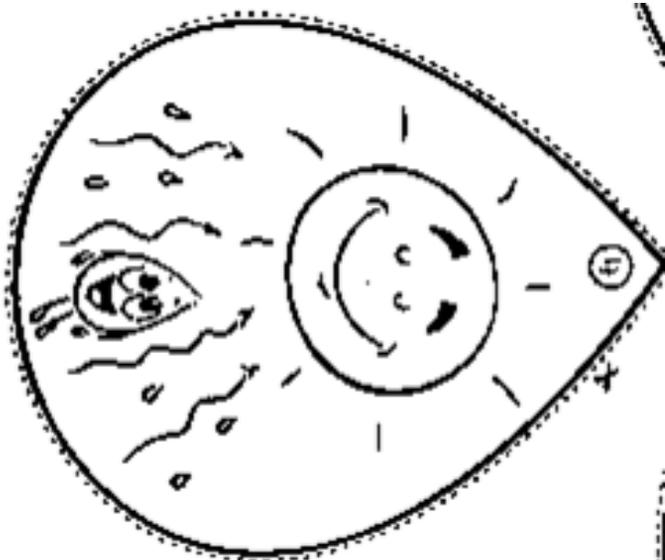
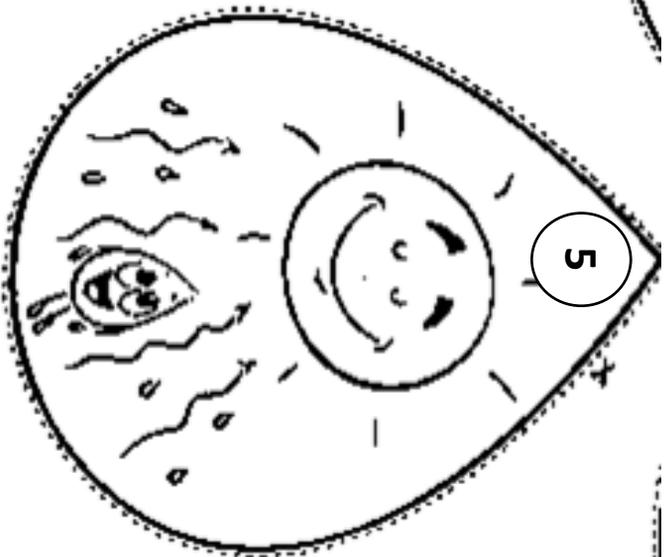
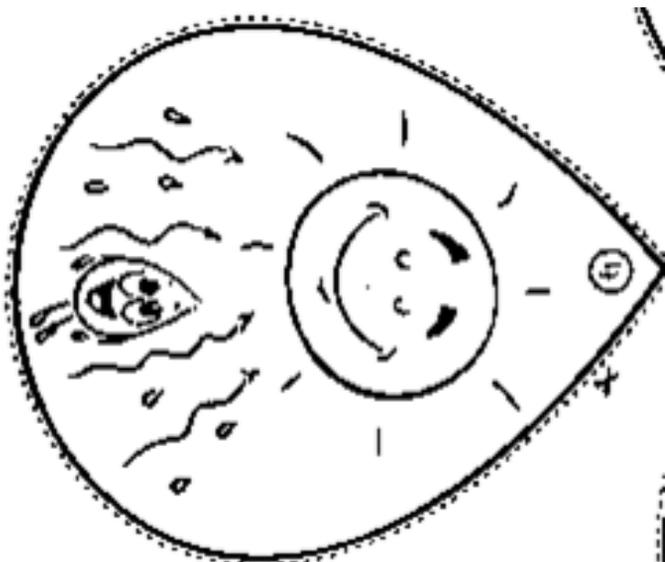
1

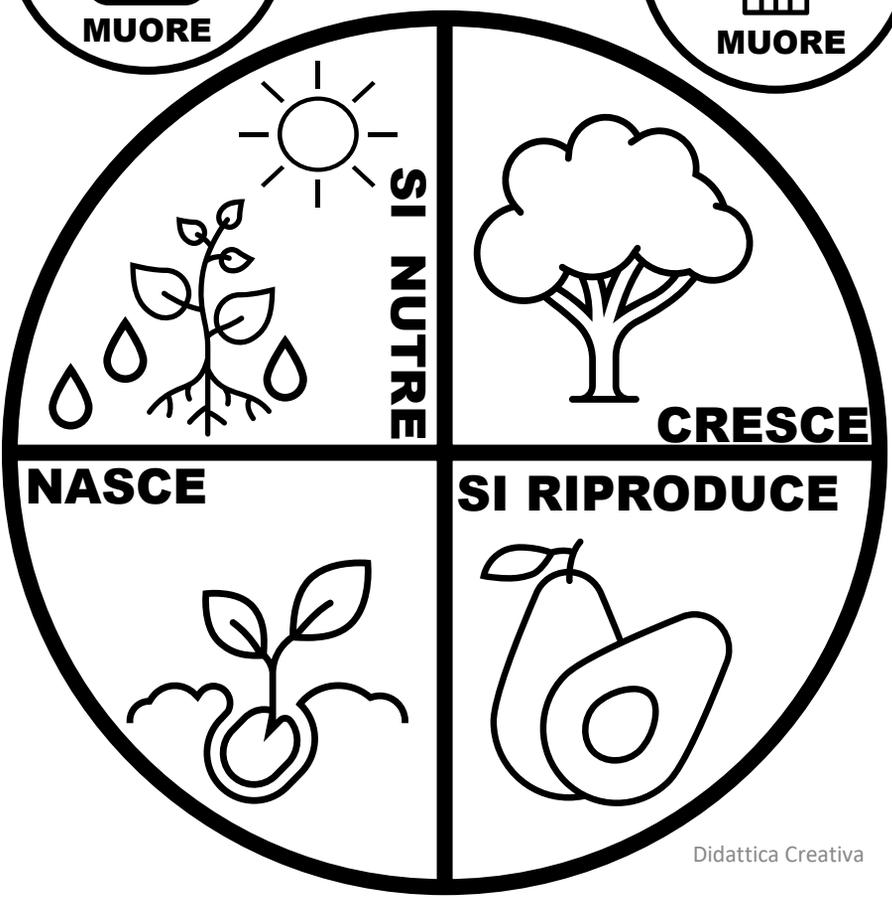
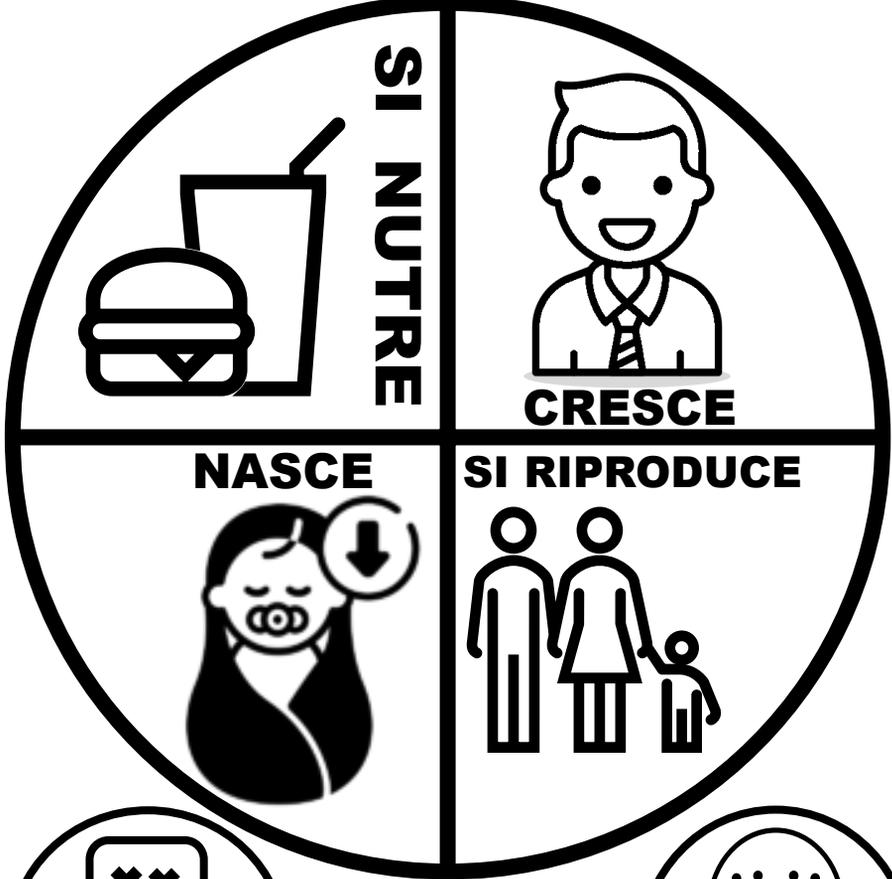


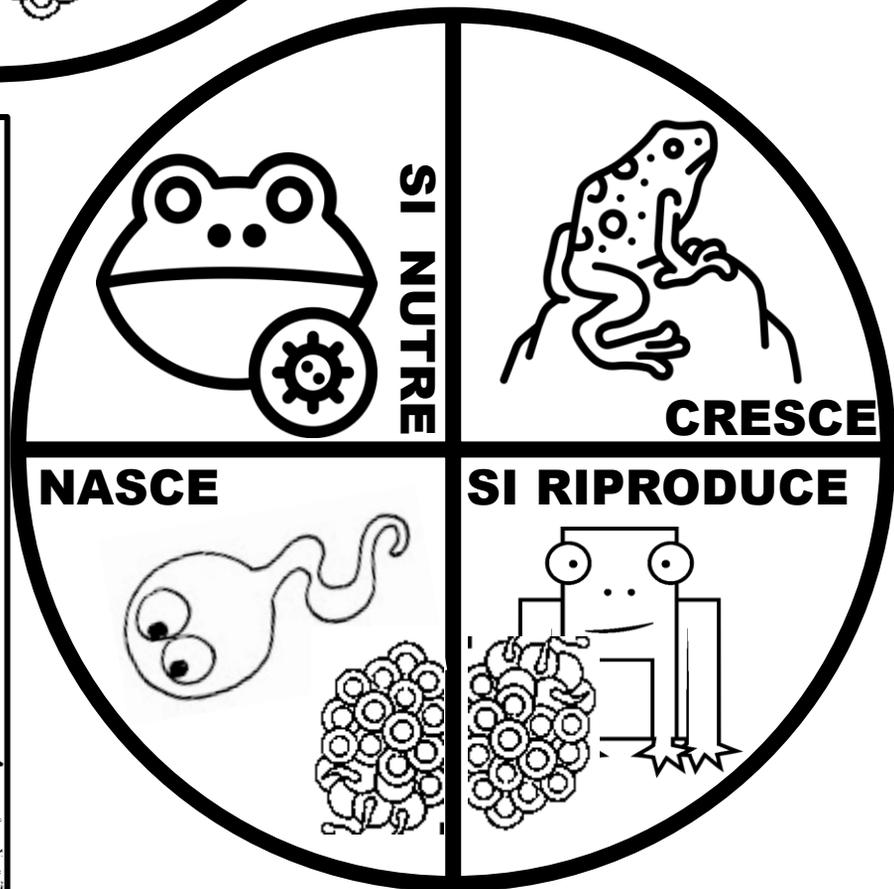
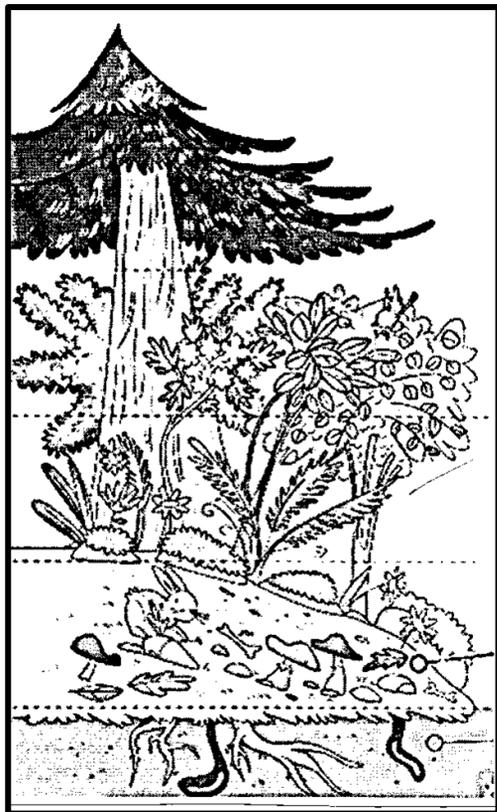
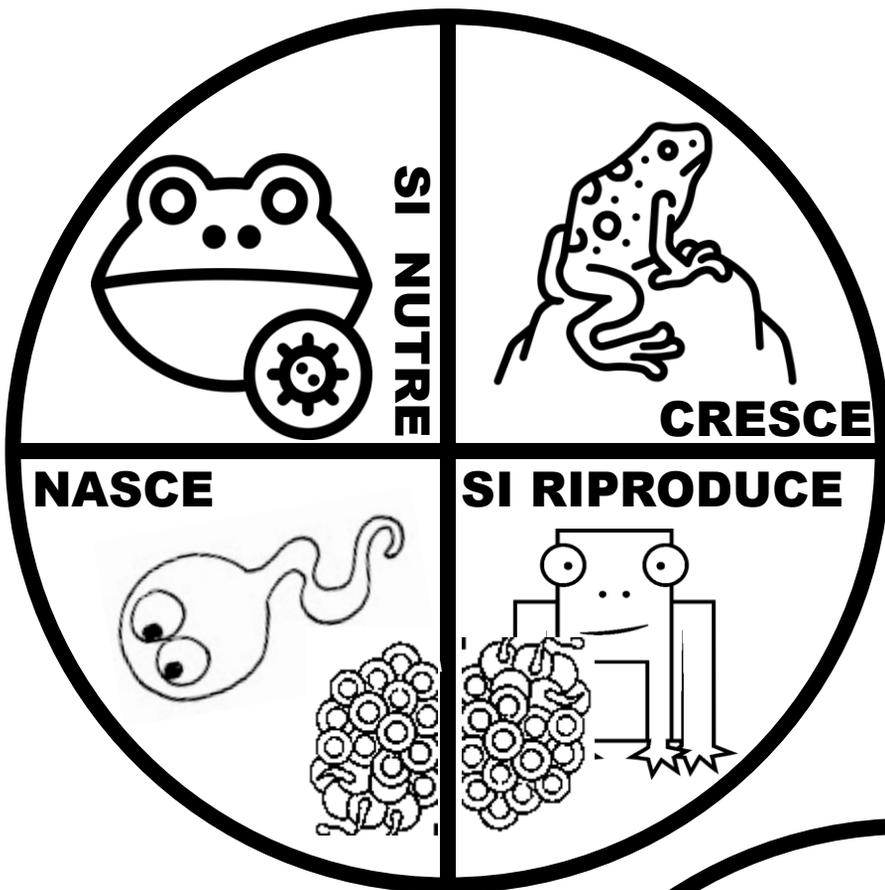
3

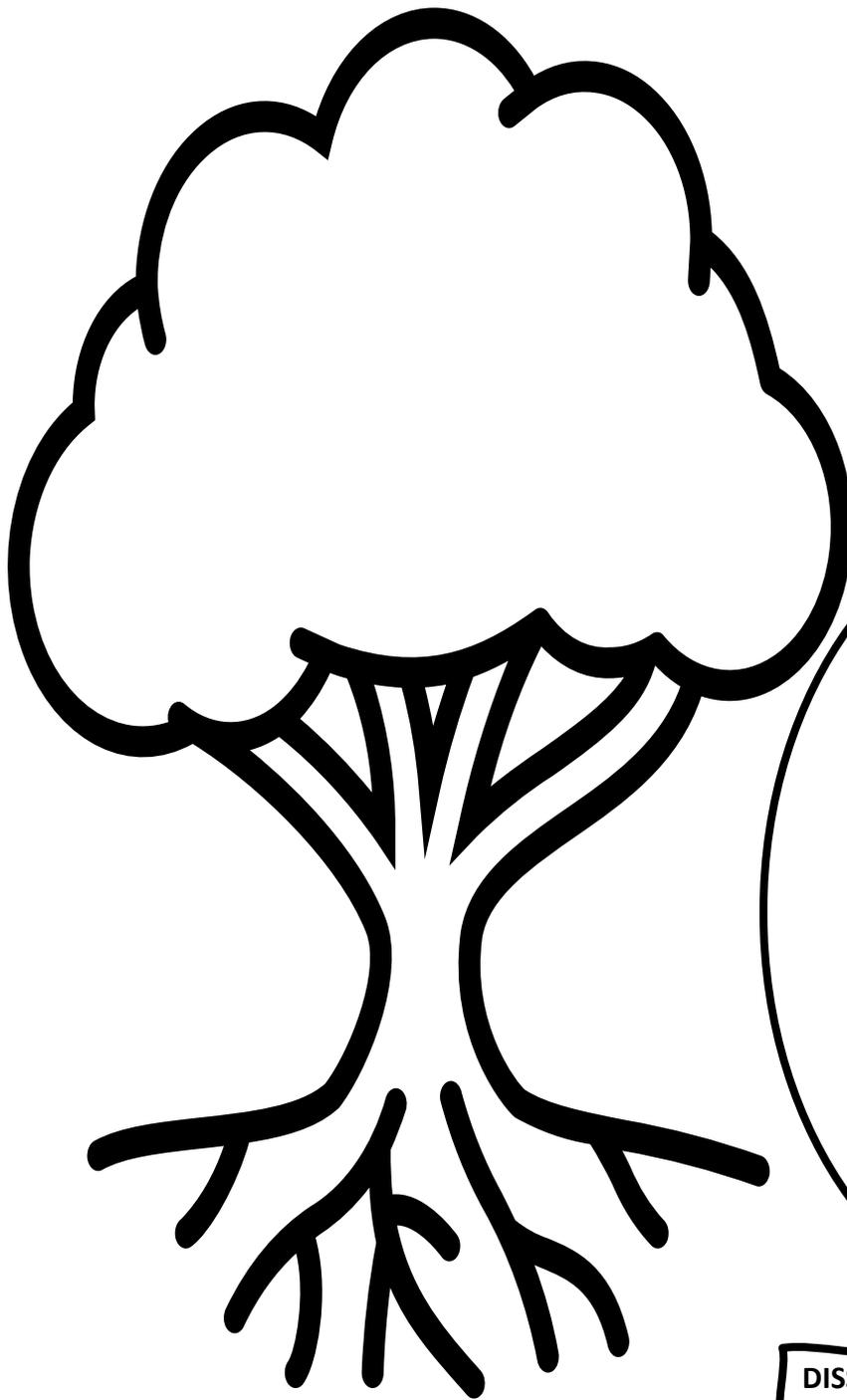












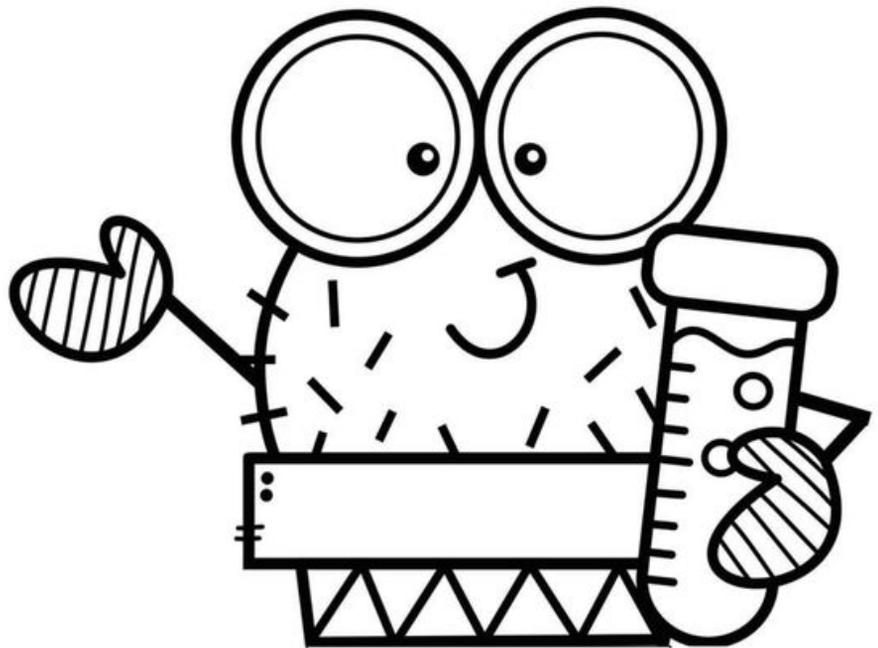
LE **RADICI** ASSORBONO ACQUA E SALI MINERALI CHE FORMANO LA **LINFA GREZZA**. ATTRAVERSO CANALI SOTTILI CHE SI TROVANO NEL **FUSTO** SALE FINO ALLE **FOGLIE**. LE FOGLIE ASSORBONO L'**ANIDRIDE CARBONICA** E CATTURANO L'**ENERGIA SOLARE** GRAZIE ALLA **CLOROFILLA**. AVVIENE LA **FOTOSINTESI** CHE TRASFORMA LA **LINFA GREZZA** IN **LINFA ELABORATA**, RICCA DI ZUCCHERI. ATTRAVERSO I **CANALI LINFATICI** RAGGIUNGE TUTTE LE PARTI DELLA PIANTA E LA NUTRE. DURANTE QUESTO PROCESSO LE FOGLIE LIBERANO L'**OSSIGENO**.

**IMPOLLINAZIONE:** IL POLLINE TRASPORTATO DAGLI INSETTI O DAL VENTO ARRIVANO SUL PISTILLO DI UN ALTRO FIORE.

**FECONDAZIONE:** IL POLLINE SCENDE NELL'OVARIO, SI UNISCE A UN OVULO E SI TRASFORMA IN SEME. L'OVARIO SI TRASFORMA IN FRUTTO.

**DISSEMINAZIONE:** NEL FRUTTO SI TROVA IL SEME CHE, PER DARE ORIGINE A UN'ALTRA PIANTA DEVE ESSERE TRASPORTATO SU UN SUOLO ADATTO. IL TRASPORTO AVVIENE GRAZIE AL VENTO, ALL'ACQUA O AGLI ANIMALI

**GERMINAZIONE:** SE IL TERRENO E' ADATTO IL SEME GERMOGLIA E DA' VITA AD UNA NUOVA PIANTA.



ANCHE SE SONO DIVERSE  
LE PIANTE HANNO LA  
STESSA STRUTTURA.

OGNI PARTE SVOLGE  
UNA FUNZIONE  
FONDAMENTALE.

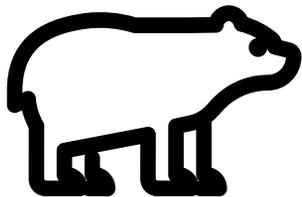
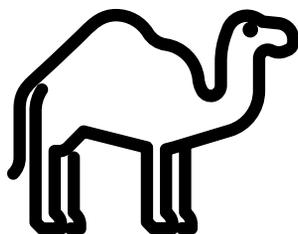
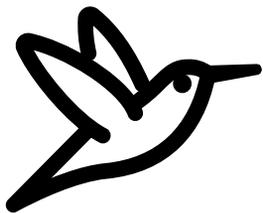
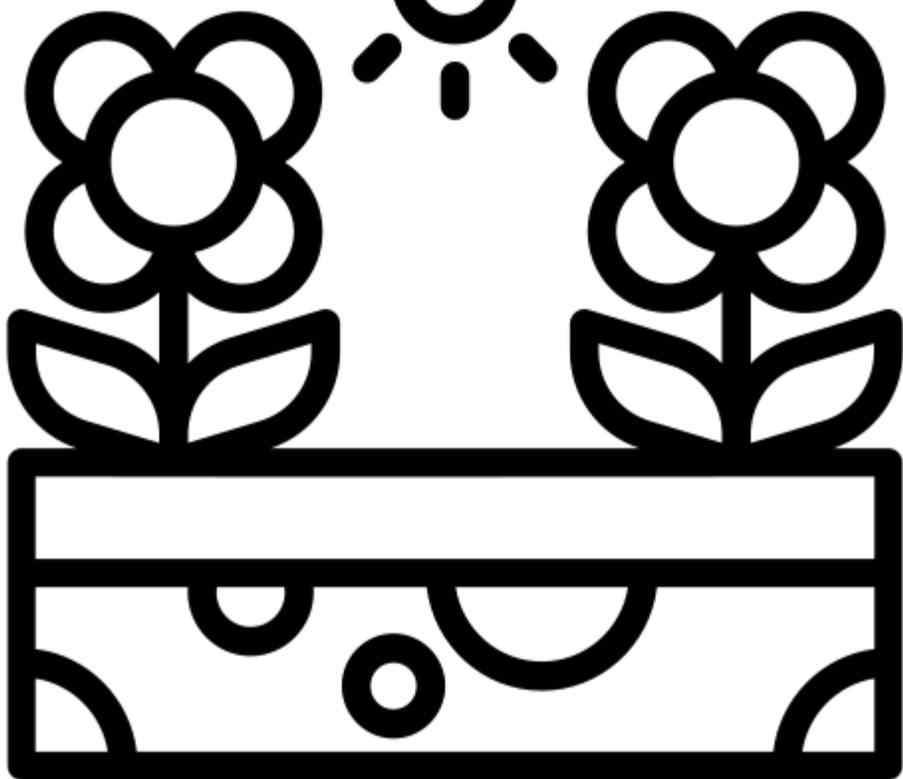
LE FOGLIE FANNO RESPIRARE  
LA PIANTA E TRASFORMANO LE  
SOSTANZE ASSORBITE IN  
NUTRIMENTO.

I RAMI SOSTENGONO  
LE FOGLIE, FIORI E  
FRUTTI.

IL TRONCO SOSTIENE LA  
PIANTA, TRASPORTA LE  
SOSTANZE NUTRITIVE.

LE RADICI TENGONO  
ANCORATA LA PIANTA AL  
TERRENO E ASSORBONO  
ACQUA E SALI MINERALI.





MAMMIFERI



UCCELLI



RETTILI



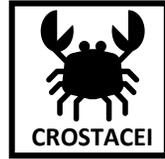
ANFIBI



PESCI



MOLLUSCHI



CROSTACEI



INSETTI

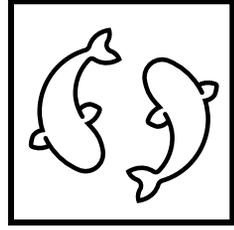
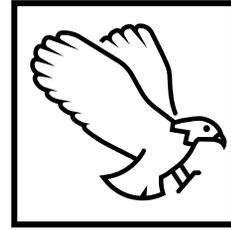
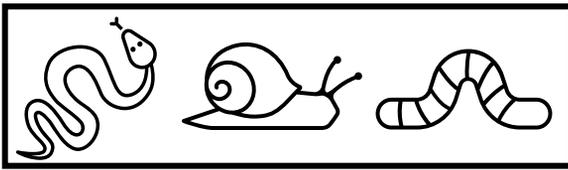


ARACNIDI



VERMI





L'UOMO E' ONNIVORO,  
PER UNA CORRETTA  
ALIMENTAZIONE DEVE  
MANGIARE CARNE, PESCE,  
FRUTTA, VERDURA E BERE  
MOLTA ACQUA.

ANIMALI CHE SI  
CIBANO DI VEGETALI  
(CONIGLIO, PECORA, CAVALLO).

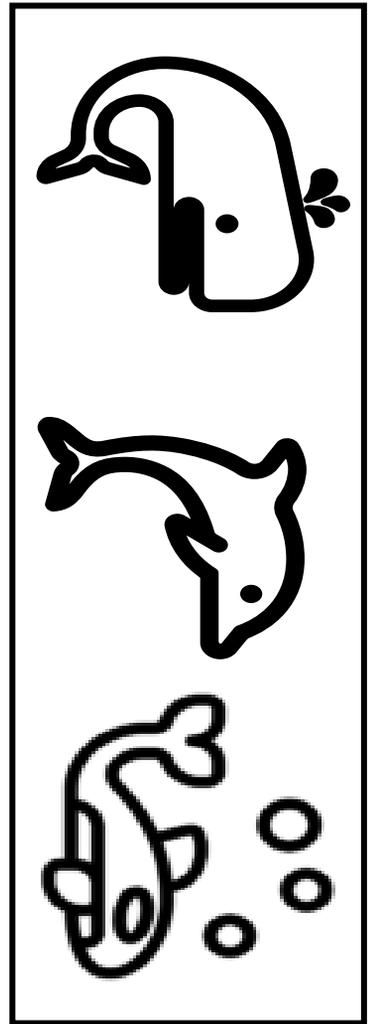
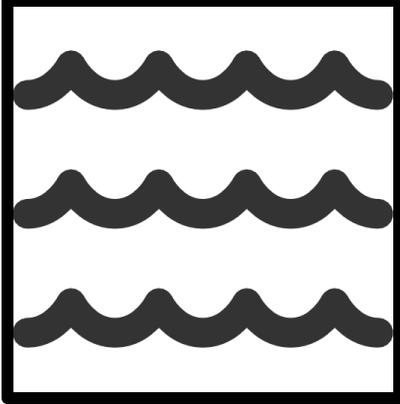
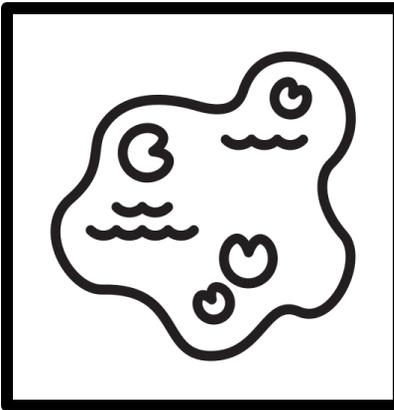
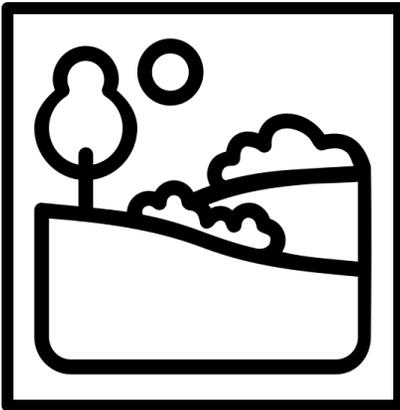
ANIMALI CHE SI  
CIBANO DI INSETTI  
(RONDINE, RAGNO).

LA DENTATURA  
DEGLI ANIMALI  
VARIA A SECONDA  
DEL TIPO DI  
ALIMENTAZIONE.

ANIMALI CHE SI CIBANO  
DI SEMI E CHICCHI.  
(PASSERI, CARDELLINI,  
COLOMBI).

ANIMALI CHE SI  
CIBANO SIA DI CARNE,  
SIA DI VEGETALI  
(MAIALE, ORSO, SCIMMIA).

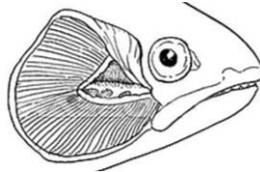
ANIMALI CHE SI  
CIBANO DELLA CARNE  
DI ALTRI ANIMALI  
(VOLPE, GATTO, LEONE).



MAMMIFERI, UCCELLI  
E RETTILI RESPIRANO  
CON I POLMONI.



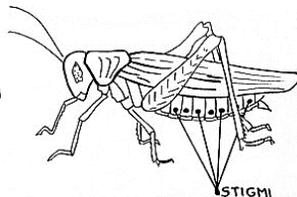
I PESCI RESPIRANO  
CON LE BRANCHE.

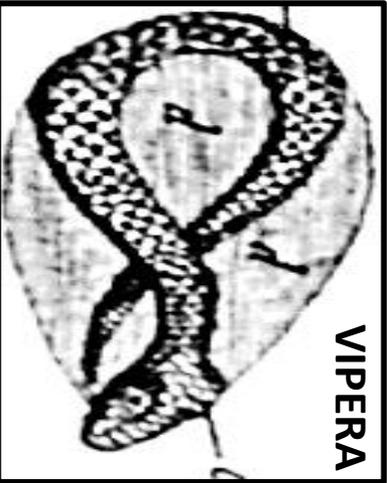


GLI ANFIBI DA PICCOLI  
RESPIRANO CON LE BRANCHE,  
DA ADULTI CON I POLMONI E  
ATTRAVERSO LA PELLE.



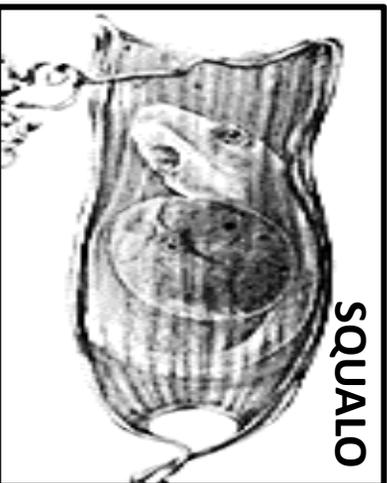
GLI INSETTI RESPIRANO  
ATTRAVERSO GLI STIGMI,  
DAI QUALI PARTONO LE  
TRACHEE.



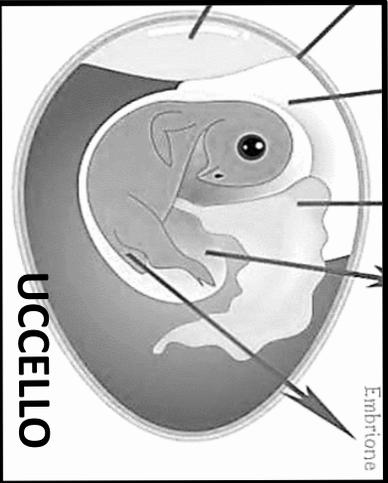


**VIPERA**

GLI OVOVIVIPARI TRATTENGONO LE UOVA NEL CORPO DELLA MAMMA FINO AL TERMINE DEL LORO SVILUPPO. QUANDO L'UOVO SI SCHIUDE IL PICCOLO ESCE DAL CORPO DELLA MADRE.

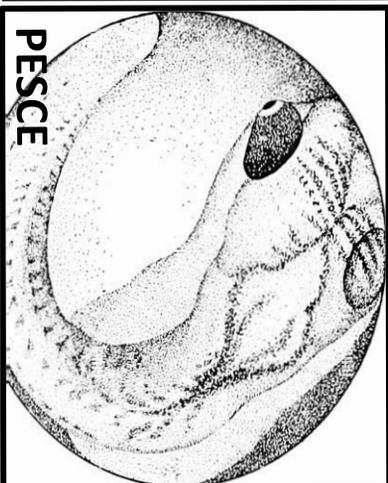


**SQUALO**

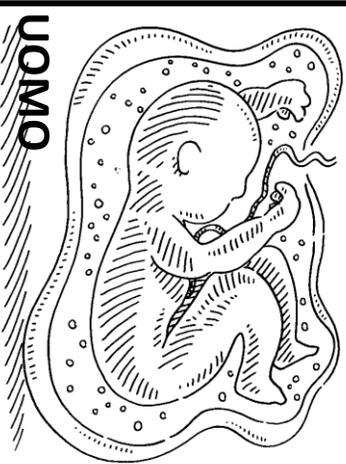


**UCCELLO**

GLI OVIPARI DEPONGONO LE UOVA FECUNDATE, DENTRO LE QUALI I VIVENTI TROVANO LE SOSTANZE NECESSARIE PER SVILUPPARI. LE UOVA DEGLI UCCELLI VENGONO COVATE; LE UOVA DEI PESCI, DEGLI ANFIBI E DEGLI INSETTI SONO GELATINOSE E NON VENGONO COVATE.

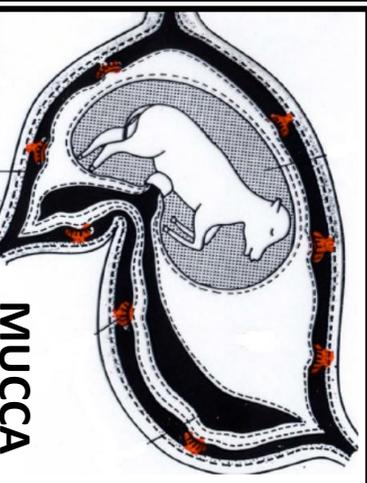


**PESCE**



**UOMO**

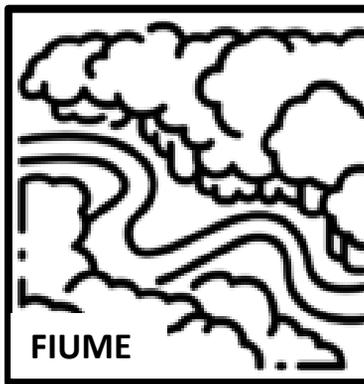
I VIVIPARI SI SVILUPPANO DENTRO IL CORPO DELLA MAMMA FINO ALLA NASCITA. SUCCESSIVAMENTE VENGONO ALLATTATI FINCHE' NON SARANNO IN GRADO DI PROCURARSI IL CIBO DA SOLI.



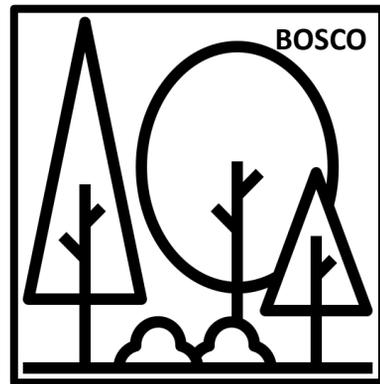
**MUCCA**



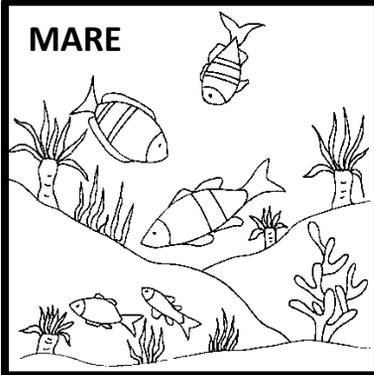
STAGNO



FIUME



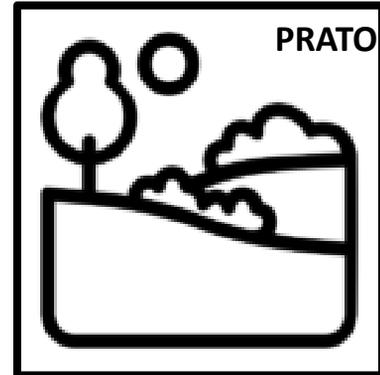
BOSCO



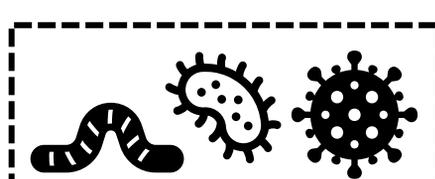
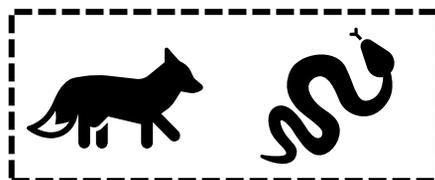
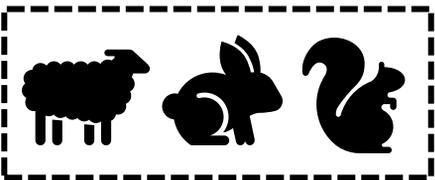
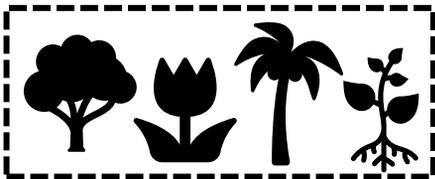
MARE



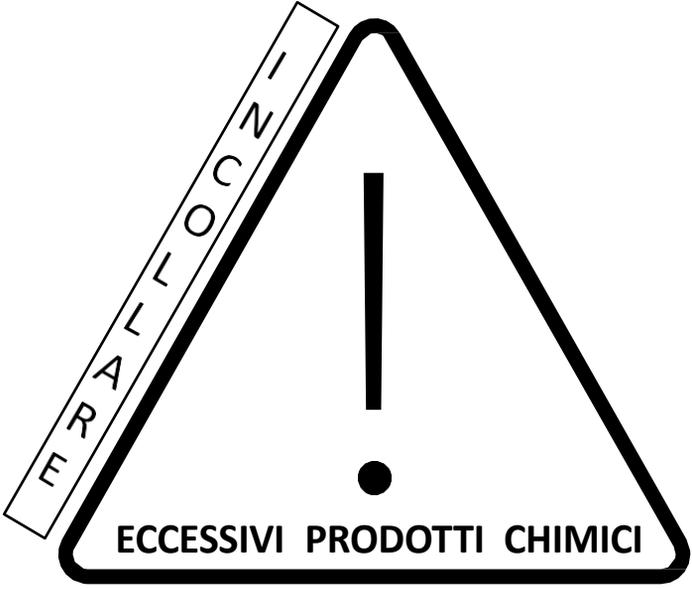
DESERTO



PRATO



<p><b>PRIMO ANELLO</b></p>	<p>COSTITUITO DAI <b>PRODUTTORI</b>: LE PIANTE CHE PROCURANO IL PROPRIO NUTRIMENTO DAL TERRENO.</p>
<p><b>SECONDO ANELLO</b></p>	<p>COSTITUITO DAI <b>CONSUMATORI PRIMARI</b> CHE SI NUTRONO DELLE PIANTE (ERBIVORI).</p>
<p><b>TERZO ANELLO</b></p>	<p>COSTITUITO DAI <b>CONSUMATORI SECONDARI</b> (CARNIVORI) CHE SI NUTRONO DI ANIMALI ERBIVORI.</p>
<p><b>QUARTO ANELLO</b></p>	<p>COSTITUITO DAI <b>CONSUMATORI TERZIARI</b> (CARNIVORI) CHE SI NUTRONO DI ANIMALI CARNIVORI.</p>
<p><b>ULTIMO ANELLO</b></p>	<p>COSTITUITO DAI <b>DECOMPOSITORI</b>: VERMI, FUNGHI E BATTERI CHE SI NUTRONO DI ANIMALI E VEGETALI MORTI E LI TRASFORMANO IN SOSTANZE NUTRITIVE, CHE RITORNANO NEL TERRENO E PERMETTONO ALLE PIANTE DI VIVERE.</p>



**ECESSIVI PRODOTTI CHIMICI**

L'USO ECCESSIVO  
DEI PRODOTTI CHIMICI  
INQUINANTI HA PROVOCATO  
UNA DIMINUZIONE DEL  
NUMERO DI RONDINI.

DI CONSEGUENZA SONO  
AUMENTATI GLI INSETTI  
DANNOSI, DI CUI SI NUTRE LA  
RONDINE.



**CACCIA ECCESSIVA**

IN CERTE ZONE  
LA CACCIA HA  
PORTATO ALLA SCOMPARSA  
DI GRANDI PREDATORI COME  
L'ORSO E IL LUPO,  
PROVOCANDO UN  
AUMENTO INCONTROLLATO  
DEGLI ERBIVORI E QUINDI  
UNA DIMINUZIONE DELLA  
VEGETAZIONE.



**VIVENTI DI ALTRI HABITAT**

L'UOMO  
INTRODUCE  
ANIMALI E PIANTE  
PROVENIENTI DA TERRE  
LONTANE, METTENDO IN  
PERICOLO LE SPECIE CHE GIA' VI  
ABITANO. LE NUTRIE SONO STATE  
PORTATE IN ITALIA PER LA  
PRODUZIONE DI PELLICCE E ORA  
STANNO PROVOCANDO DANNI ALLA  
VEGETAZIONE E AD ALCUNI UCCELLI, DI  
CUI MANGIANO LE UOVA E I PICCOLI.

