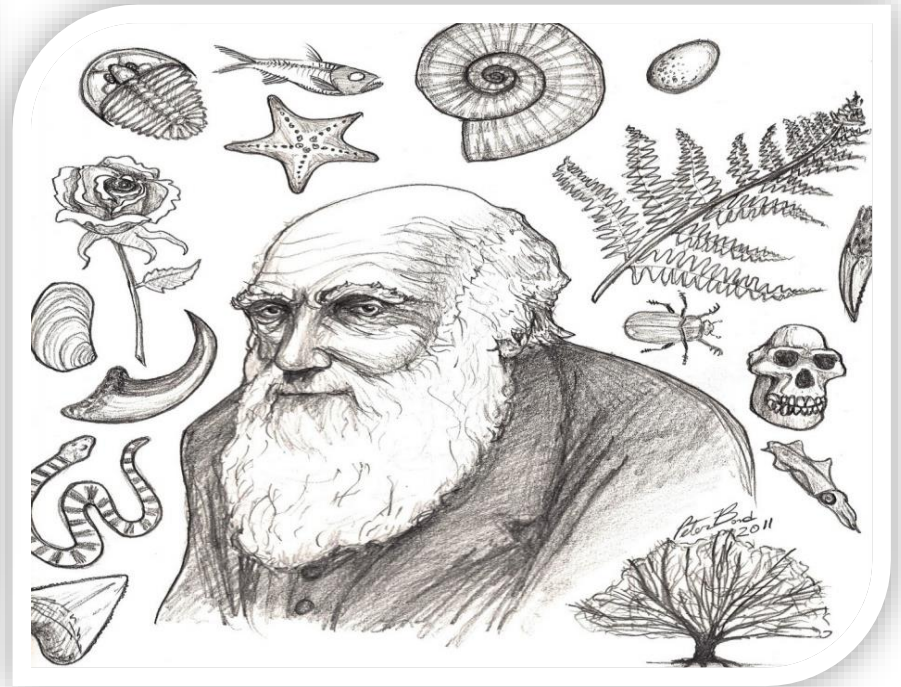


DALLA BIBBIA A CHARLES DARWIN



LUNGO LA LINEA DEL TEMPO

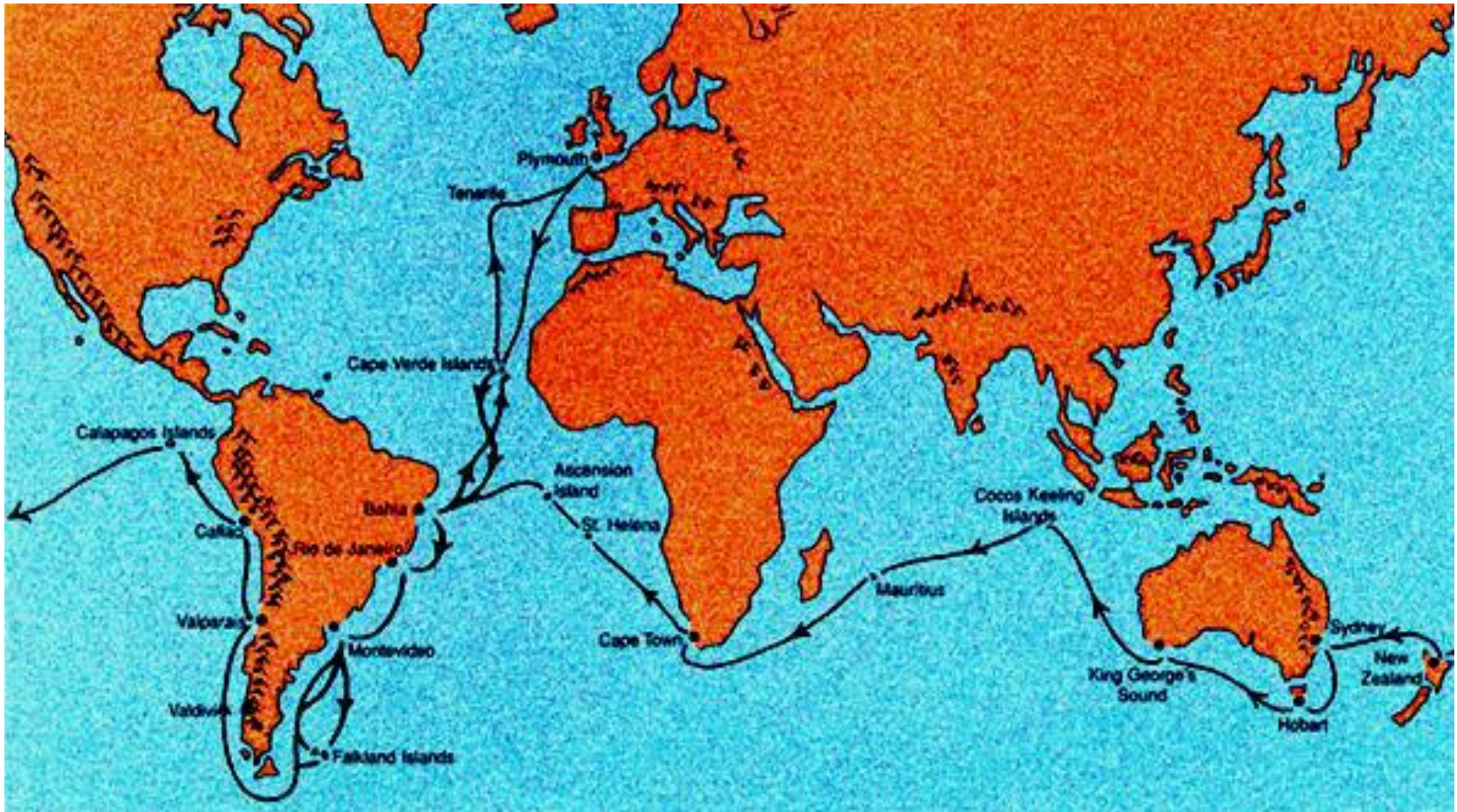
Unità di Apprendimento Interdisciplinari:

Progettazione delle varie fasi di lavoro dell' Unità di Apprendimento	
Classi	III A SCUOLA PRIMARIA RODARI
Gruppo di lavoro	Monia Bacecci, M. Cristina Baioletti,, Giovanna N. Parisi, Carla Pedini.
TITOLO U. A:	Viaggio nel tempo e nello spazio tra mito, storia e scienza
Discipline coinvolte	Italiano, Storia, Geografia, Scienze, Arte e Immagine, Religione...
Tempi	Intero anno scolastico
COMPETENZA FOCUS	Usa la linea del tempo per organizzare informazioni, conoscenze, periodi e individuare successioni, contemporaneità, durate, periodizzazioni.

CONTENUTI

- L'UOMO E LA RELIGIOSITA'
- CONFRONTO TRA BIBBIA E SCIENZA
- LA TEORIA DEL BIG BANG
- LA NASCITA DELLA VITA
- L'EVOLUZIONE DELL'UOMO
- L'EVOLUZIONE DEI MATERIALI
- LA TERRA HA BISOGNO DEL NOSTRO AIUTO

Un viaggio tra religione e scienza



L'UOMO CERCA DIO.

- OGNI UOMO, VEDENDO LE BELLEZZE E L'ARMONIA DELLA NATURA, SI È DOMANDATO : “ CHI HA FATTO TUTTO QUESTO?” E HA DATO A QUESTO INTERROGATIVO RISPOSTE DIVERSE, CORRISPONDENTI A TEMPI, AI LUOGHI E ALLA CULTURA A CUI APPARTENEVA.
- LA STORIA DELL'UOMO CI DICE PERÒ, CHE FIN DALL'INIZIO, OGNI UOMO CERCA QUALCUNO AL DI FUORI E AL DI SOPRA DI SÉ, CHE GLI DIA DELLE RISPOSTE ALLE TANTE DOMANDE CHE EGLI SI PONE OGNI GIORNO.

GRANDI CERCATORI

- NELL'UOMO C'È QUALCOSA CHE LO SPINGE A CONOSCERE, A SCOPRIRE COSE SEMPRE NUOVE.
- ALL'INIZIO, GLI UOMINI, CERCAVANO LE COSE NECESSARIE PER VIVERE.
- GLI UOMINI, POI, SI SONO MESSI ALLA RICERCA DI CIÒ CHE POTEVA MIGLIORARE LA LORO VITA.
- PASSO DOPO PASSO, SONO COSÌ NATE LA SCIENZA, LA MEDICINA, LA TECNOLOGIA E TUTTE LE FORME DEL SAPERE.
- GLI UOMINI HANNO SAPUTO CERCARE ANCHE OLTRE IL MONDO VISIBILE, ALLA RICERCA DI DIO.
- SONO COSÌ NATE DIVERSE RELIGIONI, CIOÈ TANTE VIE PER CERCARE D'INCONTRARE DIO.

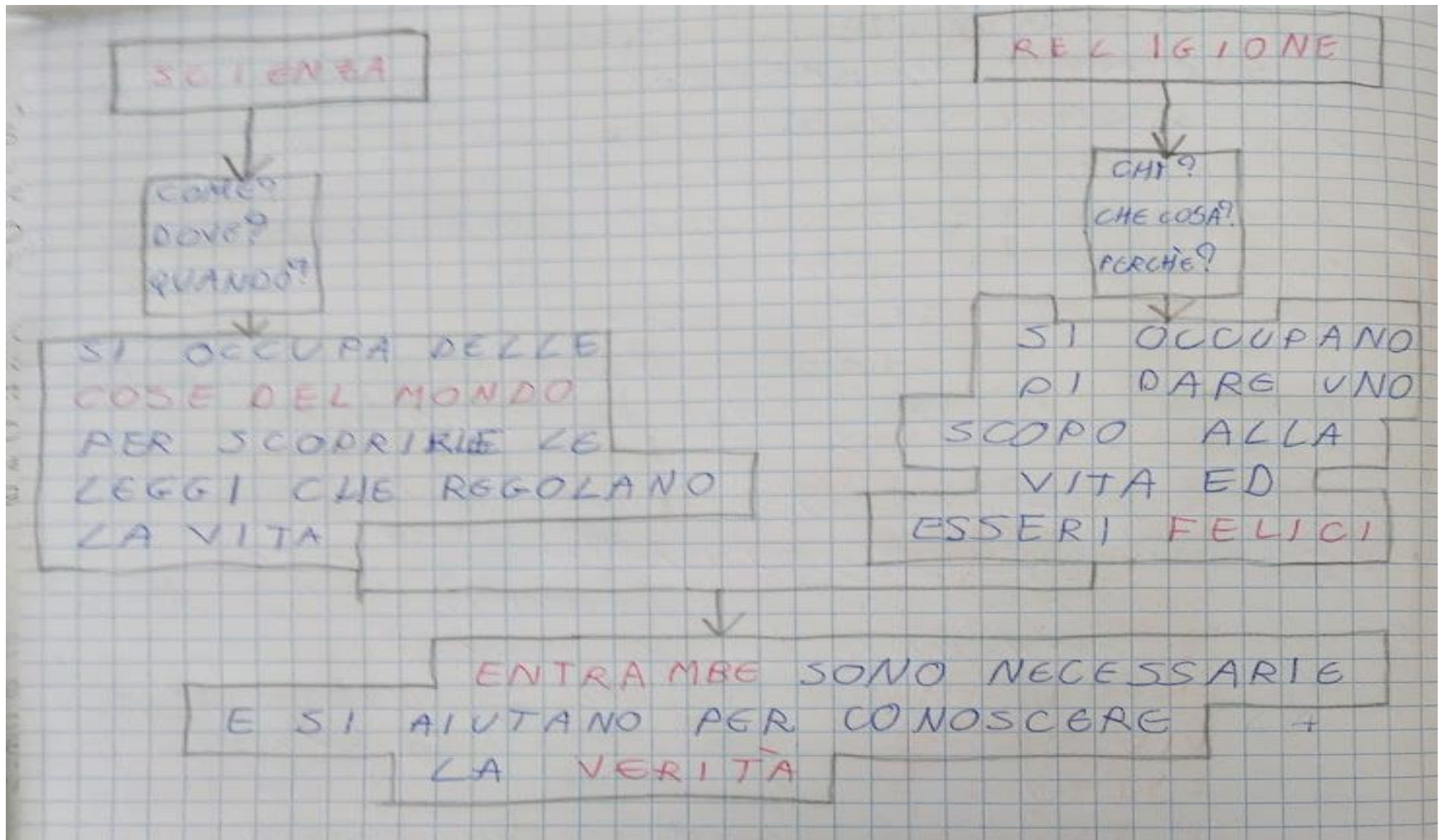
A CACCIA DI RISPOSTE

- DALL'OSSERVAZIONE DELLA REALTÀ CHE CI CIRCONDA, DALLA PAURA, DALLO STUPORE, DALLA MERAVIGLIA, DALLA CURIOSITÀ, DALLA BELLEZZA, DALLA VOGLIA DI CONOSCERE, POSSONO NASCERE TANTE DOMANDE, QUINDI FARSİ DOMANDE È SEGNO DI GRANDE SENSIBILITÀ E D'INTELLIGENZA.
-
- OSSERVAZIONE
-
- EMOZIONI
-
- PAURA MERAVIGLIA CURIOSITÀ STUPORE
-
- DOMANDE
-
- PER ALCUNE DOMANDE È FACILE TROVARE LE RISPOSTE, MA PER ALTRE È UNA GRANDE IMPRESA!
- VEDIAMO COME SI PUÒ PROCEDERE PER ANDARE A CACCIA DI RISPOSTE:
-
- OSSERVAZIONE
-
- FORMULARE UNA DOMANDA
-
- FORMULARE UNA IPOTESI
-
- ESPERIMENTO
-
- RISPOSTA

LA SCIENZA E LA RELIGIONE A CONFRONTO

- OGGI PER RIPONDERE AI TANTI PERCHÉ, GLI UOMINI HANNO SIA LA SCIENZA CHE LA RELIGIONE .
- QUESTE DUE FORME DI CONOSCENZA SI OCCUPANO DI COMPRENDERE LA REALTÀ DA PUNTI DI VISTA DIVERSI.
- SCIENZA E RELIGIONE PARLANO CON LINGUAGGI DIVERSI E PARTONO DA DOMANDE DIVERSE.
- LA SCIENZA CERCA DI RISPONDERE ALLE DOMANDE: COME, QUANDO È NATO L'UNIVERSO? SI È FORMATA LA TERRA? SI È SVILUPPATA LA VITA?
- LA RELIGIONE, INVECE, SI CHIEDE: CHI, PERCHÉ HA CREATO L'UNIVERSO? LA TERRA? GLI ESSERI VIVENTI?
- LE LORO RISPOSTE SONO PERCIÒ DIFFERENTI MA TUTTE E DUE UTILI PER TROVARE SPIEGAZIONI VALIDE AI GRANDI INTERROGATIVI DEGLI UOMINI.

SCIENZA - RELIGIONE



DIO NEL CUORE DEGLI UOMINI

- GLI UOMINI DI OGNI TEMPO E DI OGNI LUOGO HANNO TROVATO LE RISPOSTE AI LORO INTERROGATIVI PRIMA CHE CON LA SCIENZA NELLA RELIGIONE.
- LA RELIGIONE STABILISCE UN LEGAME, UN RAPPORTO TRA DIO E GLI UOMINI.
- QUINDI POTREMMO DIRE CHE:
LA RELIGIONE È
DIO DÈI
CERCANO
UOMINI



- OGNI POPOLO DEL MONDO HA FATTO ESPERIENZE DIVERSE DI DIO, LO HA CHIAMATO CON NOMI DIVERSI E SI È RIVOLTO A LUI CON DIFFERENTI GESTI E PAROLE.
- PER MOLTI POPOLI ESISTONO PIÙ DÈI O DIVINITÀ; ALTRI INVECE, AMMETTONO L'ESISTENZA DI UN UNICO DIO.
- LE RELIGIONI SONO QUINDI DI DUE TIPI:
 -
 - POLITEISTE
 -
 -
 -
 -
 -
 - POLITEISTE = PIÙ DÈI, DIVINITÀ
 -
 -
 -
 - MONOTEISTE = UN DIO
 -
 -
 - CHI NON CREDE NELL'ESISTENZA DI DIO, IN NESSUNA DIVITÀ, SI DICE ATEO.
 -
 - ATEO = SENZA DIVINITÀ, SENZA DIO

MONOTEISTE.

DOMANDERISPOSTE

- CIASCUNO DI NOI SI PONE TANTE DOMANDE.
- FARSI DOMANDE È SEGNO DI INTELLIGENZA, SENSIBILITÀ E CURIOSITÀ; MA PER TROVARE RISPOSTE È NECESSARIO SAPERE A CHI RIVOLGERSI O DOVE CERCARE.

- CERTO, POSSO SEMPRE PROVARE A DARMICI UNA RISPOSTA!
- SE NON CI RIESCO DEVO:
- CHIEDERE AD UNA PERSONA COMPETENTE
- CHIEDERE A CHI MI STA VICINO (GENITORI, INSEGNANTI, NONNI, AMICI ..)
- POSSO USARE IL COMPUTER E CERCARE LE INFORMAZIONI IN INTERNET
- LEGGERE NEI LIBRI
- USARE LE ENCICLOPEDIAE
- CERCARE DEI VIDEO CHE MI AIUTINO A CAPIRE
- POSSO ANCHE VIAGGIARE NEL MONDO A CACCIA DI RISPOSTE

MA LE DOMANDE SONO TUTTE UGUALI?

- CI SONO DOMANDE CHE PREVEDONO RISPOSTE FACILI
(COSA TI PIACE MANGIARE?)
- DOMANDE CHE PRESUMONO RISPOSTE DIFFICILI
(CHI HA CREATO DIO?)
- DOMANDE CHE SUPPONGONO PIÙ RISPOSTE
(QUAL È IL DOLCE PIÙ BUONO DEL MONDO?)
- DOMANDE CHE AMMETTONO UNA SOLA RISPOSTA
($1+1=2$)
- CI SONO ANCHE DOMANDE A CUI ANCORA OGGI NON È POSSIBILE RISPONDERE.

I miti

- **insieme abbiamo visto perchè l'uomo ha iniziato a credere in qualcosa di superiore. Tanti anni prima della venuta di Gesù, l'uomo primitivo non riuscendo a comprendere anche le più semplici manifestazioni della natura, credendo che derivassero o dalla felicità o dalla rabbia di qualcosa di superiore, incominciarono a manifestare le prime forme di religiosità collegando le loro invocazioni con l'immenso. Ecco allora che incominciarono ad adorare il sole perchè li riscaldava, la luna, perchè illuminava la notte. Il temporale e i lampi che credevano fossero manifestazioni dell'ira degli dei. Sì perchè non sapevano se c'era un Dio solo o più divinità.**

DAI MITI ALLA RELIGIONE RIVELATA

DEI MITI ALLA RELIGIONE RIVELATA

Maestri che abbiamo letto sono un esempio di come gli uomini antichi cercavano risposte alle tante domande di senso, se la raccontavano tra loro.

DIO
↑
UOMINI
(27777777)

Un piccolo popolo di pastori (circa 4.000 anni fa) fu scelto da Dio per RIVELARSI. Per la prima volta nella storia, e Dio che cerca gli uomini.

DIO
↓
SI RIVELA
UOMINI
(27777777)

Il piccolo popolo era quello degli Ebrei; la storia di questa rivelazione che troviamo nella BIBBIA, i libri contenuti nella Bibbia, anche se molto antichi, sono importanti oggi per noi. Per conoscere ciò che questi libri vogliono comunicare sarà necessario:

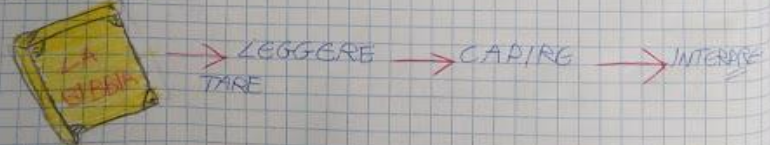
- conoscere le origini del popolo Ebreo.
- conoscere la storia che Dio ha realizzato con questo popolo;

- Incontrare alcuni personaggi importanti, non gli eroi e protagonisti, nella Bibbia.

- Leggere chi ha scritto la Bibbia, quando e perché.

Quando ancora la scienza era povera, gli strumenti e non riuscivano a spiegare i tanti fenomeni che insinuavano gli uomini, la Bibbia veniva letta come unico libro in grado di rispondere a tutte le domande degli uomini, anche a quelle scientifiche. Questo è stato un grande errore. Dio non vuole rispondere alle tante domande degli uomini ma vuole starli accanto, amarli, proteggerli, salvarli.

Ecco perché la Bibbia non va solo letta ma capita e interpretata.



L'ATTESA

LA CREAZIONE

LE VICENDE DEI PRIMI PADRI

LA SINCERITÀ IN EGITTO

IL REGNO

IL TEMPIO

I PROFETI

GUERRE E DIFFICOLTÀ

GLI EBREI E LA NASCITA DELLA BIBBIA
 Gli ebrei scrivono i vari testi della Torah che poi vengono messi in ordine, e come un filo comincia dalla creazione. Tutto parla di Dio e dell'amore per le sue creature. Come tutti i popoli del passato anche gli ebrei spiegano l'origine del mondo con racconti sacri: i miti (non usano un linguaggio scientifico). Il popolo Ebreo li usa per dire che la vita esiste perché il Signore (ADONAI) l'ha voluta e creata. L'umanità dovrà custodire tutte le creature con la mente e il cuore.

DIO CRÉO L'UOMO SIMILE A SE, LO CRÉO A IMMAGINE DI DIO... DISSE: "... GOVERNATE LA TERRA."
 Genesi 1,27-28

Gli Ebrei usano quindi i miti per dire qualcosa di nuovo e diverso rispetto alle idee del passato. Gli Ebrei non vogliono dare nessuna spiegazione scientifica circa l'origine del mondo e dell'universo.

LA BIBBIA, DOCUMENTO DI FEDE
 (FEDE: CREDERE FIDARSI DI DIO).

LA BIBBIA È UN TESTO SACRO DELLE RELIGIONI EBRAICA E CRISTIANA. NELLA BIBBIA TROVEREMO TANTE NOTIZIE STORICHE ED INSEGNAMENTI. QUESTO LIBRO È CHIAMATO ANCHE SACRA SCRITTURA E CONSIDERATO PAROLA DI DIO. L'AUTORE MATERIALE NON È DIRETTAMENTE DIO; SI È RIVOLTO A QUALCHE UOMO AFFIDANDOGLI IL SUO MESSAGGIO È ISPIRANSOLO. GLI AUTORI QUINDI SONO STATI ISPIRATI DA DIO MA LIBERI DI SCRIVERE LIBERAMENTE UTILIZZANDO IL LORO STILE, LE LORO CAPACITÀ, LE LORO CONOSCENZE, ... MA HANNO DATO IL LORO MERITO A DIO (NON CONOSCIAMO I LORO NOMI).

COME SI È FORMATA LA BIBBIA
 COME GIÀ SAI LA BIBBIA PRIMA DI ESSERE SCRITTA È STATA TRAMANDATA ORALMENTE. VEDIAMO INSIEME LE TAPPE DELLA SUA FORMAZIONE.

- AVVENIMENTO (DIO COMPIE LA STORIA IN SIEME AI EBREI)
- MEMORIA E TRADIZIONE ORALE (DAL 4000 A.C. AL 1000 A.C.)
- INTERPRETAZIONE (ISPIRAZIONE DI DIO)
- PRIME FONTI SCRITTE (1000 A.C.)

• **COMUNITÀ CHE ACCOGLIE, LEGGE E ASCOLTA LA BIBBIA. QUINDI LA RIVELAZIONE DI DIO CHE FA CONOSCERE SE STESSO AL POPOLO DEI EBREI (ANTICO TESTAMENTO). ALL'UMANITÀ ATTRAVERSO GESÙ (NUOVO TESTAMENTO).**

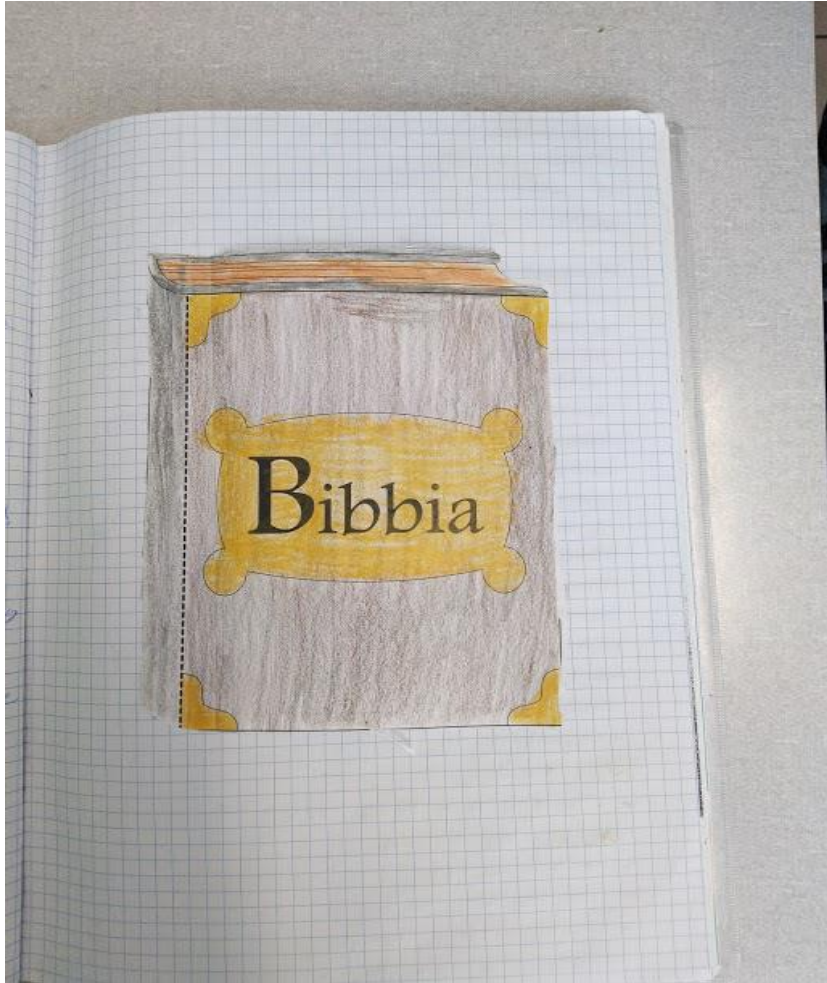
RICORDATI: CHE LA BIBBIA SI È FORMATA IN SECOLI DI STORIA E CONTIENE TUTTA LA RIVELAZIONE DI DIO CHE PER I CRISTIANI VA DALLA CHIAMATA DI ABRAMO FINO ALLA NASCITA DELLA CHIESA.

RICORDA

RICORDA BENE

- IL MONDO È UN PROGETTO DI DIO
- DIO CREA DAL NULLA
- DIO CREA CON LA "SUA PAROLA" E IL SUO AMORE.
- TUTTA LA CREAZIONE È BUONA
- DIO AFFIDA ALL'UOMO (MASCHIO E FEMMINA) TUTTO CIÒ CHE HA CREATO.
- LA CREAZIONE PUÒ ESSERE OSSERVATA DA PUNTI DI VISTA DIVERSI: QUELLO DELLA BIBBIA E QUELLO DELLA SCIENZA.

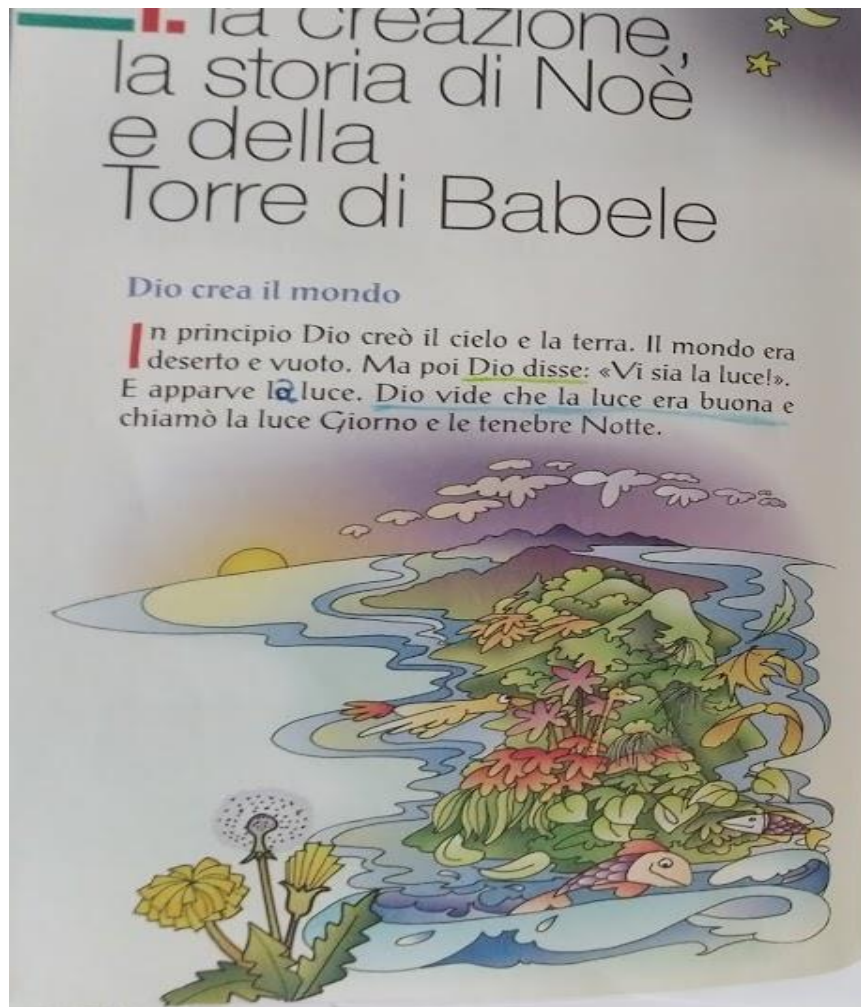
LA BIBBIA - BIBLIOTECA



La bibbia è un libro molto antico con una storia lunga e avventurosa. La bibbia, infatti è una raccolta di libri scritti in epoche diverse e da diversi autori. Tutti gli autori della Bibbia non hanno scritto cose che pensavano loro ma vennero ispirati da Dio.



Analisi e comprensione dalla Piccola Bibbia



Dio disse: «Vi sia un grande arco. Divida la massa delle acque». Separò le acque di sotto dalle acque di sopra. Dio chiamò il grande arco Cielo.

Dio disse: «Siano raccolte in un unico luogo le acque che sono sotto il cielo e appaia l'asciutto».

E così avvenne. E Dio chiamò l'asciutto Terra e chiamò le acque Mare. E Dio vide che era buono. Poi Dio disse: «La terra si copra di verde, produca piante con il proprio seme e ogni specie di albero da frutta con il proprio seme». E così avvenne. E Dio vide che era buono.

Dio disse: «Vi siano luci nella volta del cielo per distinguere il giorno dalla notte». E così avvenne. Dio fece due grosse luci: la più grande per il giorno, la più piccola per la notte. E poi le stelle. E Dio vide che era buono.

Dio disse: «Le acque producano pesci, sulla terra e nel cielo volino gli uccelli». E Dio vide che era buono.

Dio li benedisse: «Siate fecondi, diventate numerosi e popolate le acque dei mari. E anche gli uccelli si riproducano sulla terra».

Dio disse: «Produca la terra varie specie di animali: domestici, selvatici e quelli che strisciano».

E così avvenne. Dio fece questi animali secondo la loro specie. E Dio vide che era buono.

Dio disse: «Facciamo l'uomo. Sia simile a noi, sia la nostra immagine. Dominerà sui pesci del mare, sugli uccelli del cielo, sul bestiame, sugli animali selvatici e su quelli che strisciano al suolo».

Dio creò l'uomo simile a sé, lo creò a immagine di Dio, maschio e femmina li creò. Li benedisse con queste parole: «Siate fecondi, diventate numerosi, popolate e governate la terra».

* PRENDERSENE CURA
DELLA SUA CREAZIONE

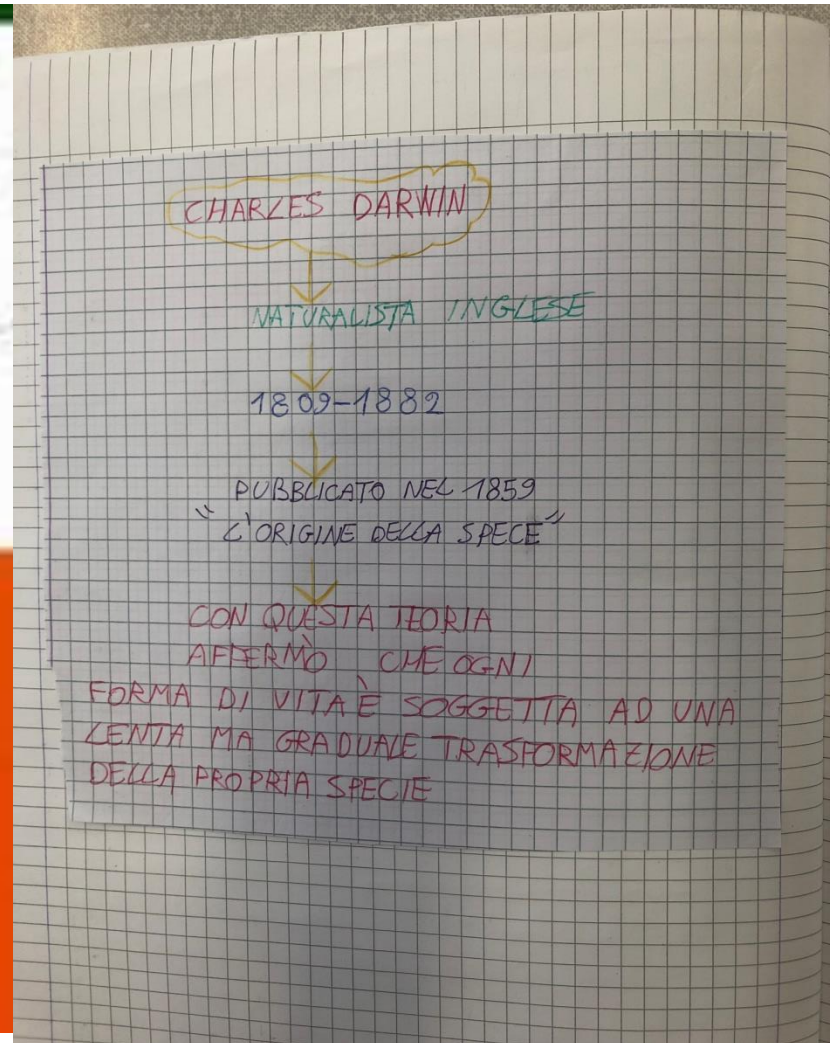
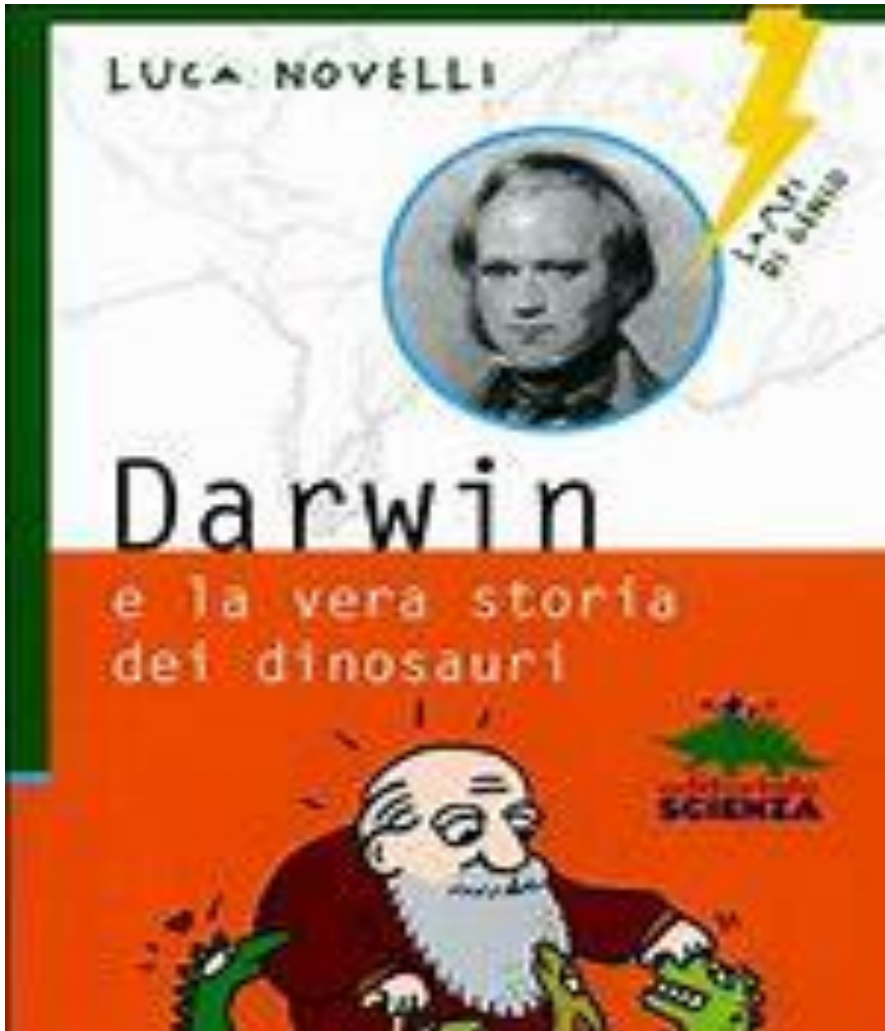
Antico Testamento 3

SCIENZIATI E TEOLOGI

La scienza
dice come e in
che modo
hanno avuto
origine
l'universo e
l'uomo.

La religione
spiega CHI ha
creato la vita e
perchè

DARWIN E LA VERA STORIA DEI DINOSAURI



IL PADRE DELL'EVOLUZIONE

Charles Darwin, il padre
dell'evoluzione



di Charles Darwin

Il 12 febbraio 1809 nasceva in
Inghilterra uno dei più importanti
studiosi di sempre, le cui teorie
influenzano ancora oggi tutta
la scienza.

Charles nacque in una famiglia
bene stante dalla mentalità
piuttosto aperta.

Nel 1825 si iscrisse alla facoltà
universitaria di medicina, a
Edimburgo, ma, a causa metodi

didattici rigidi, antiquati e soffocanti,
il giovane Charles non riuscì mai
ad appassionarsi alla disciplina
medica e presto abbandonò la
facoltà stessa.

Il suo padre lo mandò allora alla
Università di Cambridge per
dedicarsi teologia, ma Darwin, già
interessato da tempo alle collezioni
entomologiche, ai libri sulla natura
che cominciavano a uscire, decise
di indirizzare tutti i suoi sforzi
verso le scienze naturali, disciplina
fortemente in ascesa.

UN MITO SULL'ORIGINE DEL MONDO

UN MITO SULL'ORIGINE DEL MONDO

1) Un tempo, l'unica creatura esistente era Luomotar, figlia dell'aria



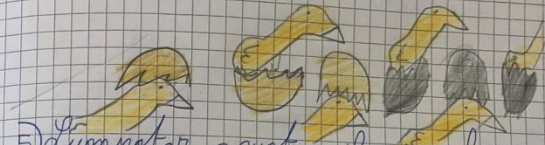
2) Un giorno Luomotar si tuffò in acqua



3) Ma amata si appoggiò sul suo ginocchio credendola un'isola



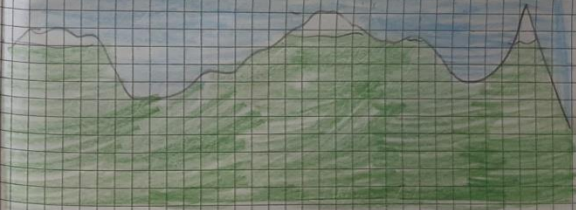
4) Lei depose sei uova d'oro e sei di ferro e cominciò a covare



5) Luomotar scuote il guscio e le uova cadono in mare rompendosi.



6) Metà dei gusci diventò terra, l'altra metà divenne cielo.



7) Il giallo dell' uovo si trasformò
in un sole e il bianco diventò
la luna.



8) I pezzi delle uova di destra
divennero nuvole.



Dal computer si sollevarò dall' acqua
e così baie, promontori, valli e
fiumi. Nel mare nacquero isole
e scogli.



10) Ecco come nasce il mondo



12. MITO

è un racconto
fantastico

che vuole
spiegare

fenomeni
naturali
l'origine del
mondo,
dell'uomo...

→ antichi

sono stati
tramandati
inizialmente
oralmente
e poi in
maniera
scritta

IL BIG BAG

La storia della terra

Circa 20 miliardi di anni fa, avvenne una grande esplosione il Big Bang, che sporse nell'universo grandi masse di materia infuocata.

All'inizio la terra era una palla di fuoco, costituita da gas e rocce fuse.

La terra ruotando iniziava a raffreddarsi e a risorgere così di una crosta dura.

La materia incombente, all'interno della palla, usava dalle spaccature della crosta: nascono i vulcani.

Gas e vapori riempivano si ricompensavano dando origine a nuvole, le piogge, nascono mari e oceani.

Big Bang → grande esplosione → provoca la nascita dell'universo.

↓

circa 20 miliardi di anni fa.

↓

Dall'atomo primordiale

THE END



LA PANGEA E LA PANTALASSA

RAPPRESENTA LA PANGEA E LA PANTALASSA 250 MILIONI DI ANNI FA



LA TERRA OGGI

OGGI



NASCE LA VITA

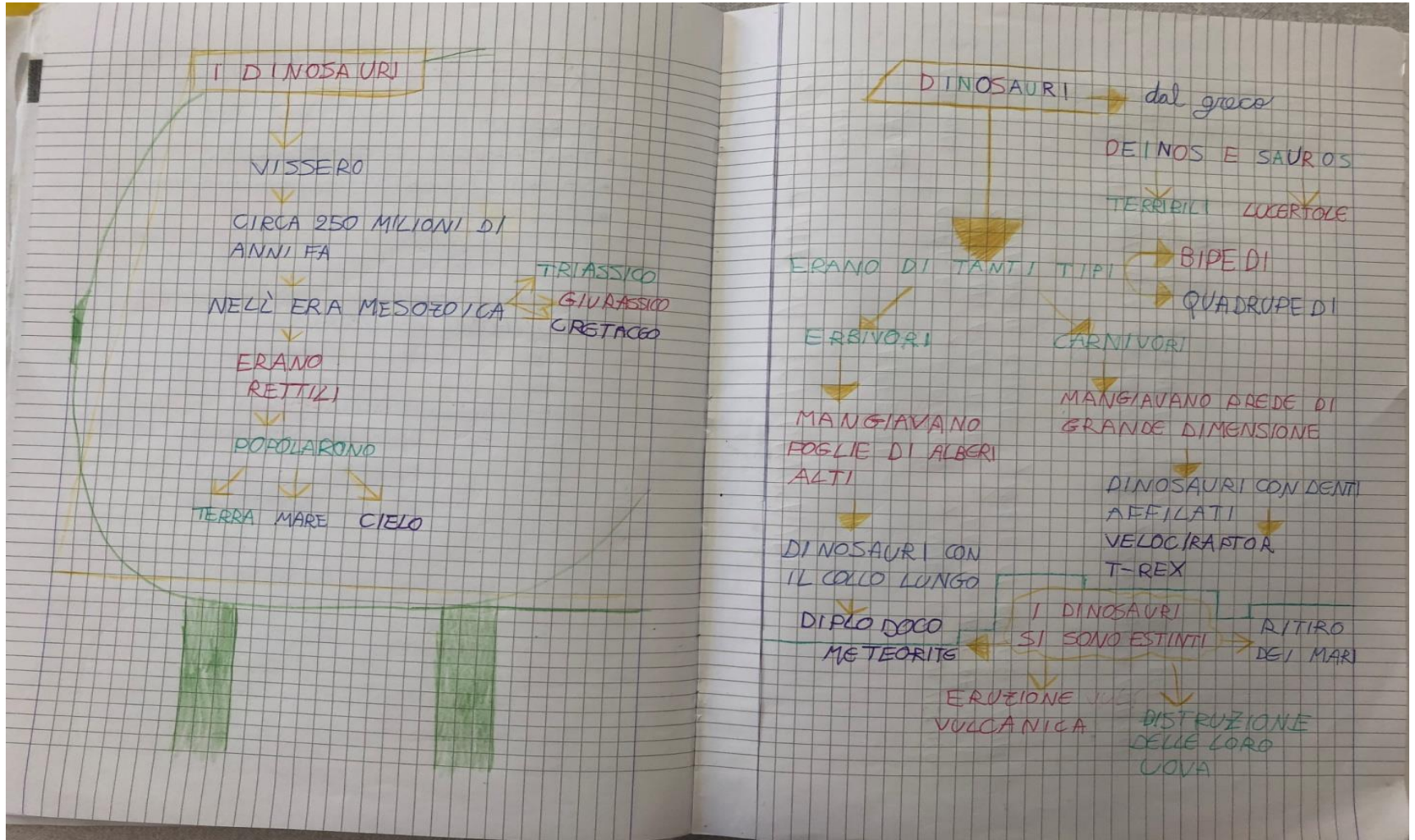
STUDIANDO I REPERTI I GEOLOGI E I PALEONTOLOGI HANNO RICOSTRUITO LE TAPPE DELL'EVOLUZIONE DELLA VITA SULLA TERRA

EVOLUZIONE = LENTO MA CONTINUO CAMBIAMENTO DEGLI ESSERI VIVENTI (ANIMALI E VEGETALI)

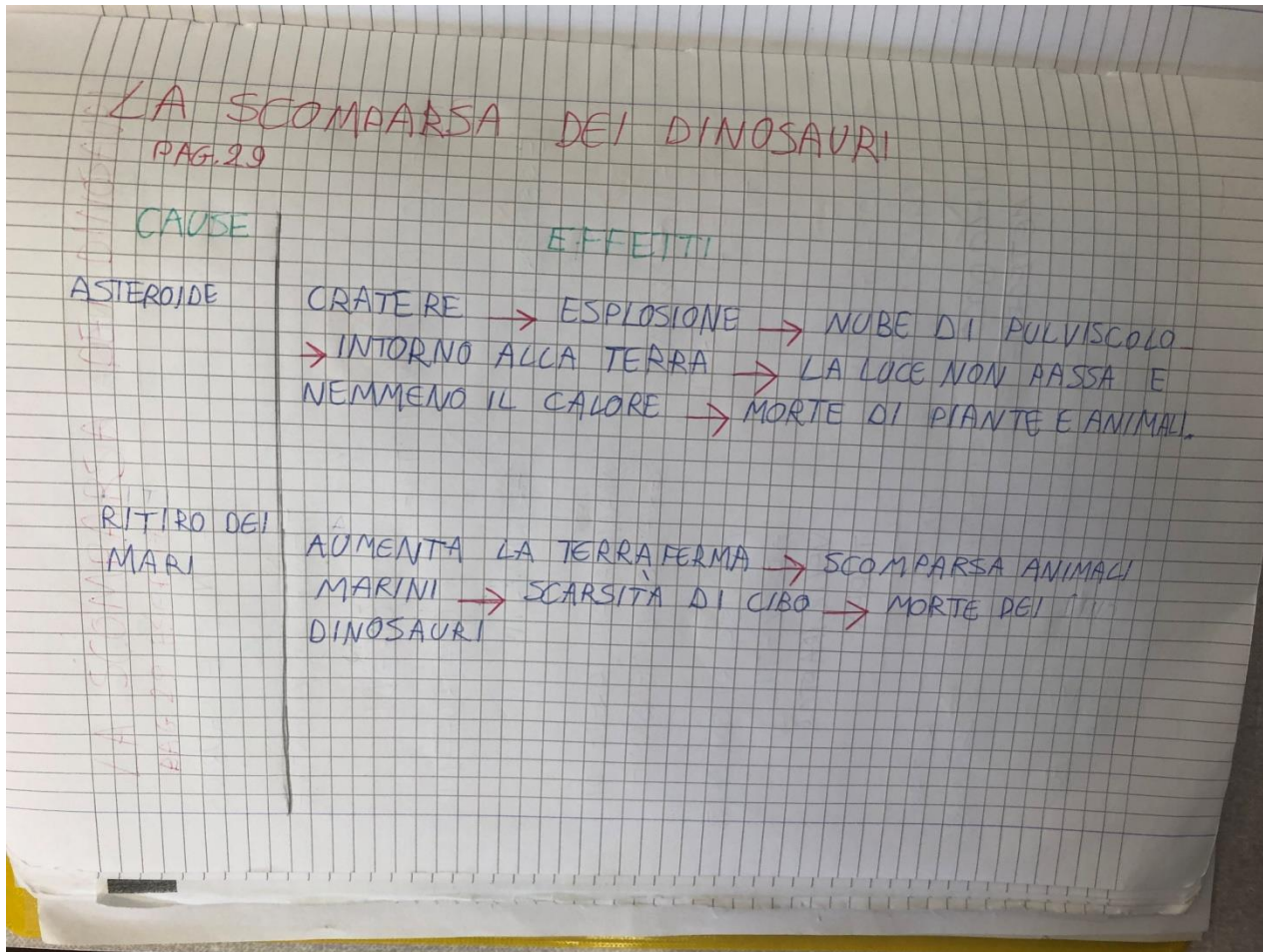
L'EVOLUZIONE DELLA VITA È AVVENUTA IN UN LUNGHISSIMO PERIODO CHE È STATO SUDDIVISO IN ERE GEOLOGICHE

- ERA ARCAICA
- ERA PRIMARIA
- ERA SECONDARIA
- ERA TERZIARIA
- ERA QUATERNARIA

L'ORIGINE DEI DINOSAURI



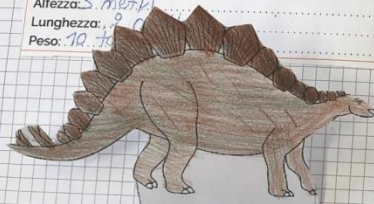
LA SCOMPARSA DEI DINOSAURI



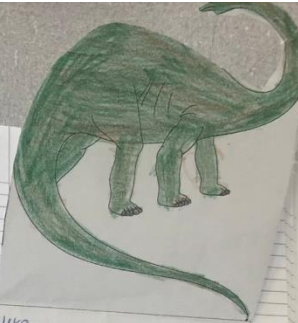
ALCUNE SPECIE



Nome: Triceratopo
Periodo: Tardo Cretaceo
Luogo: Nord America
Dieta: Erbivora
Altezza: 3 metri
Lunghezza: 9 metri
Peso: 10 tonnellate



Nome: Stegosaurus
Periodo: Giurassico superiore
Luogo: Nord America
Dieta: Erbivora
Altezza: 2 metri
Lunghezza: 9 metri
Peso: 2 tonnellate



Nome: Brontosaurus
Periodo: Giurassico superiore
Luogo: Stati Uniti
Dieta: Erbivora
Altezza: 10 metri
Lunghezza: 22 metri
Peso: 18 tonnellate



Nome: Ankylosaurus
Periodo: Giurassico e Cretaceo
Luogo: Nord America
Dieta: Erbivora
Altezza: 2 metri
Lunghezza: 6 metri
Peso: 4 tonnellate

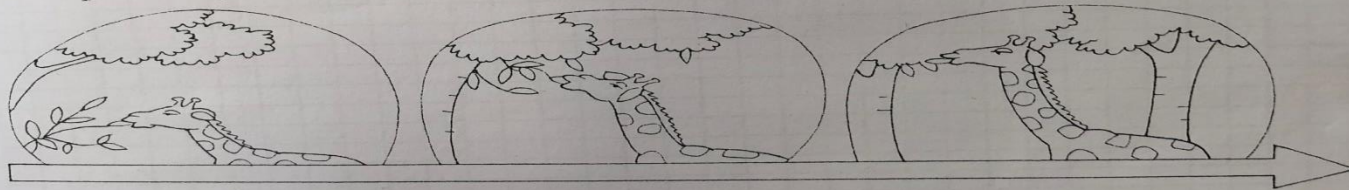
IL PUZZLE DELLA VITA

IL PUZZLE DELLA VITA

Da quello che hai imparato fino ad ora, puoi facilmente concludere che gli **esseri viventi** non sono comparsi sulla Terra così come li vediamo oggi ma sono il **risultato di un processo lunghissimo** chiamato **evoluzione**. Cerchiamo di capire meglio di che cosa si tratta.

Ricostruire la storia della vita è un po' come comporre un puzzle, in cui manca la metà dei pezzi. Per riempire questi "vuoti" gli scienziati confrontano i fossili con gli animali e le piante di oggi: in questo modo è possibile scoprire quali modificazioni si sono verificate.

Questo lento cambiamento è detto **evoluzione** e spiega come mai, per esempio, i ragni intessono ragnatele e le giraffe hanno il collo lungo.



Secondo lo scienziato **Charles Darwin**, il primo a occuparsi approfonditamente di questo argomento, tutti gli esseri viventi lottano per sopravvivere: per trovare cibo e acqua, per avere i piccoli o per evitare di essere mangiati. Gli animali e le piante che sopravvivono meglio, a poco a poco, prendono il posto delle forme di vita che hanno meno successo.

Queste idee di Charles Darwin si chiamano **teoria dell'evoluzione** e sono condivise da molti studiosi.

(adatt. da "C'era una volta... I primi passi nella vita" di J. Bailey e M. Lilly - Editoriale Scienza)

1 Rispondi alle domande dopo aver letto il testo.

- Che cosa si studia per capire quali modificazioni sono avvenute negli esseri viventi?
- Che cosa pensava Charles Darwin a proposito dei cambiamenti degli esseri viventi nel tempo?

2 Osserva l'illustrazione riferita all'evoluzione della giraffa e **spiega** a voce.

I PRIMI MAMMIFERI

Cerca nella scuola le informazioni per completare

C.O.

NOME	DIMENSIONI		DOVE VIVEVA?	COSA MANGIAVA?	ERA ERBIVORO O CARNIVORO?	A QUALE ANIMALE ASSOMIGLIA?
	ALTEZZA /LUNGHEZZA CENTIMETRI	PESO KILOGRAMMI KILO TONNELLATE				
IL JAMBUCCO	70-80	90-100	AUSTRIANE AUSTRALIANE	PESCE	CARNIVORO	BALENA, DELFINO
TIGRO DENT SCABOZZA	LUNGO 2-3 METRI	90-100 KILO	CALIFORNIA (AMERICA SETTE TRIONALE)	CARNE	CARNIVORO	TIGRI ODIERNE
MAMMUT	5 METRI	8-6 TONNELLATE	AMERICA DEL NORD, EUROPA ASIA AFRICA NORD	PIANTE ERBA	ERBIVORO	ELEFANTI
IL TILAGINO	QUASI 2 METRI	20-30 KILI	AUSTRALIA TASMANIA NUOVA GUINEA	CARNIVORO	UCCELLI CANGURI E PICCOLI MAMMIFERI	PIAVOLO DELLA TASMANIA CANE GATTO CANGURO
GELIFONTE	1,5 METRI		CENTRO E NORD SUD AMERICA	ERBA	ERBIVORO	TARTARUGA TARTARUGA ARMA DILLO

ALLA SCOPERTA DEI MAMMIFERI

ALLA SCOPERTA DEI MAMMIFERI

Completa la seguente tabella con le informazioni ricavate dalle ricerche svolte a casa:

NOME	DIMENSIONI		DOVE VIVEVA?	COSA MANGIAVA?	ERA ERBIVORO O CARNIVORO?	A QUALE ANIMALE ASSOMIGLIA?
	ALTEZZA	PESO				
TIGRE DAI DENTI A SCIABOLA <small>CHOPULATOR</small>	<small>Ø</small> LUNGHEZZA A. 1,3 METRI L. 3 metri	450kg	AMERICA	ANIMALI MORTI E PREDE CACCIATE	CARNIVORO	TIGRE, LINCE, GATTO } FELINI
TIGRE DAI DENTI A SCIABOLA	L. 180m	90-100kg	AMERICA	ANIMALI MORTI E PREDE CACCIATE	CARNIVORO	TIGRE, LINCE, GATTO } FELINI
FATALIS TIGRE DAI DENTI A SCIABOLA	L. 2 m SCIABOLE LUNGHE L. 3 CM A. 12 D.	200-300kg	AMERICA	ANIMALI MORTI E PREDE CACCIATE	CARNIVORO	TIGRE, LINCE, GATTO } FELINI
BASILOSARIS	L. 10 m. PIU' DI		MARE	PESCI	CARNIVORO	DELFINO
PROBELSODON	L. 1,5 m	/	SUD AMERICA	/	/	TOPO, CRICETO, FORCOSPINO, CANE
MAMMUT	A. 3-5 m (E ANCHE LUNGHE 5 m)	8 tonnellate	EUROPA, ASIA (E IN) AFRICA, AMERICA	ERBA ARBUSTI	ERBIVORO	ELEFANTE
INDROCTHERM TRANSOURALIUM	A. 5 m L. 8 m	10-20 tonnellate	EURASIA	FOGLIAME DEGLI ALBERI	ERBIVORO	GIRAFFA E RINOCERONTE

L'EVOLUZIONE DEI MAMMIFERI

L'EVOLUZIONE DEI MAMMIFERI:

A cavallo tra l'era Mesozoica o secondaria e l'era Cenozoica o terziaria (70 milioni di anni fa) il pianeta terra subì varie modifiche:

Tanti anni fa la terraferma era composta da un unico grande continente chiamato "Pangea", che galleggiava in un grande oceano chiamato "Panthalassa". Nella Pangea si trovavano molte foreste, tra le quali vivevano in armonia diverse specie animali tra cui i dinosauri erbivori e carnivori.

Circa 100 milioni di anni fa, la terra fu scossa da un lungo periodo di forti terremoti, che provocò la divisione della Pangea in **5** grandi continenti. Non solo! Un brutto giorno sulla terra cadde un gigantesco meteorite.

Questi due eventi causarono grandi cambiamenti nel clima terrestre, che ebbe notevoli conseguenze nella flora e la fauna del pianeta: molte specie vegetali si estinsero e intere foreste scomparvero; i dinosauri, che per la maggior parte erano erbivori, faticarono a trovare cibo e quindi morirono. Ne derivò anche l'estinzione dei dinosauri carnivori, dato il minor numero di prede.

Fortunatamente qualcuno però riuscì a sopravvivere a questa grande catastrofe:

- I pesci, protetti dalle profondità marine;
- Gli anfibi e i piccoli rettili, grazie alle loro dimensioni ridotte, che permise loro di nascondersi e sfuggire ai predatori e alla scarsa necessità di cibo, che permise loro di sopravvivere anche in caso di carestia;
- Gli uccelli, nel cielo, che adattarono il loro corpo al volo, riuscendo a coprire, volando, distanze sempre maggiori;
- I mammiferi, degli animali chiamati così, perché le femmine di questi esemplari sono le sole ad avere le mammelle, ovvero delle ghiandole che producono il latte, necessario per allattare i loro piccoli.

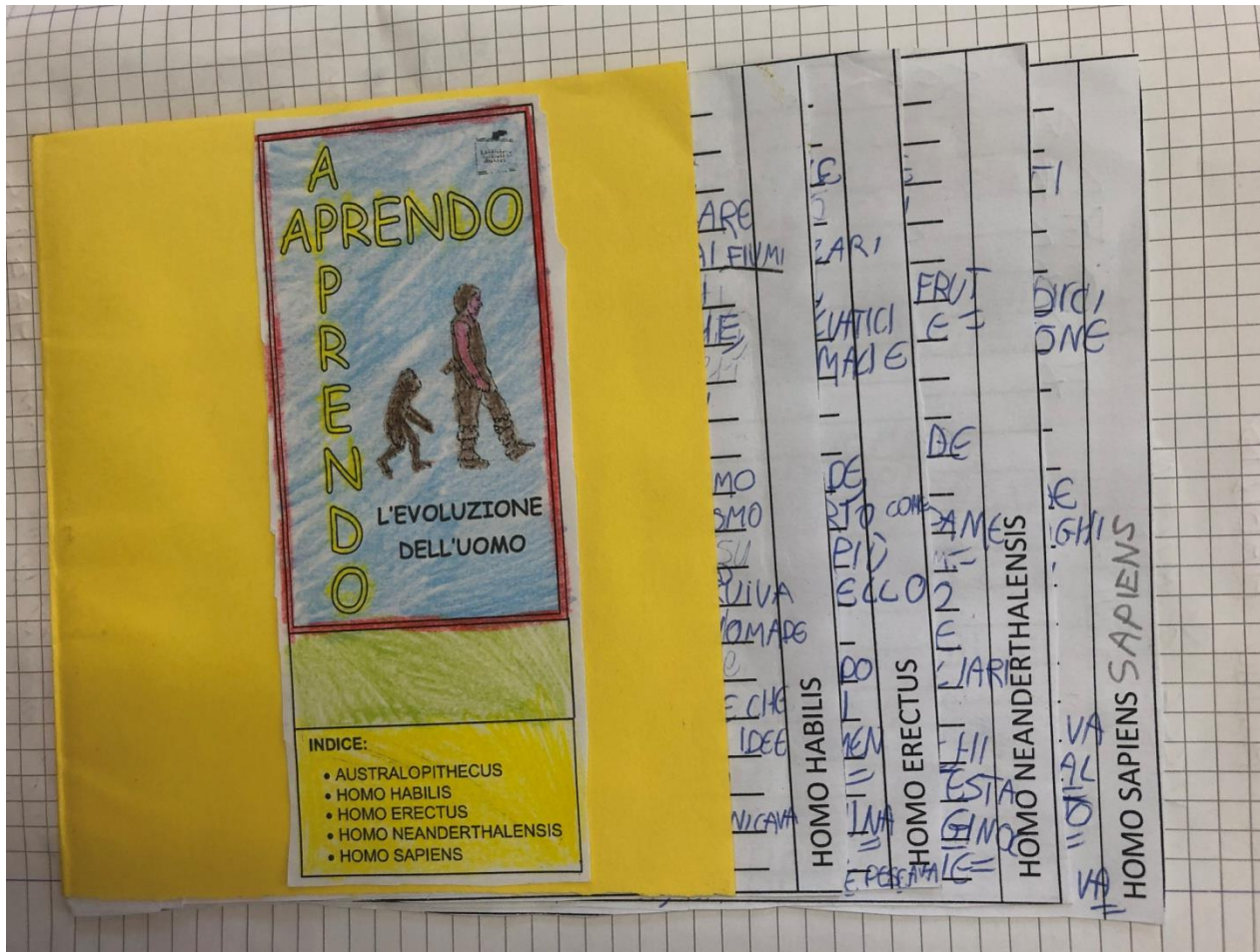
Questi ultimi sono riusciti a sopravvivere grazie alla loro grande capacità di adattamento:

Per quanto riguarda il loro nutrimento, potevano sopravvivere anche in periodi di scarsità di cibo: erano onnivori, ovvero si cibavano sia di vegetali che di animali.

Per quanto riguarda il clima riuscirono ad adattarsi: i mammiferi, diversamente dai dinosauri, sono animali a sangue caldo, cioè capaci di regolare la propria temperatura interna, indipendentemente dall'ambiente esterno; erano (e sono) quindi in grado di sopportare sia il grande caldo, sia il freddo intenso, anche grazie a due loro caratteristiche: i mammiferi erano coperti da pelo che li proteggeva e li riscaldava; inoltre erano in grado di riscaldarsi autonomamente bruciando le calorie che assumevano mangiando.

I mammiferi cominciarono quindi a evolversi e in breve divennero i nuovi dominatori del mondo.

L'EVOLUZIONE DELL'UOMO

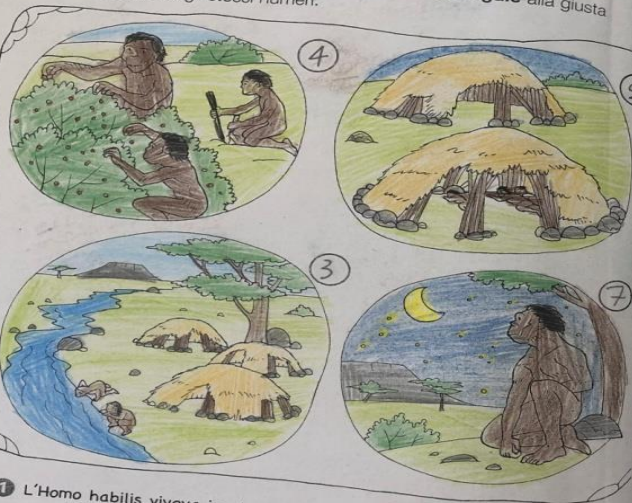


L'HOMO HABILIS

ATTIVITÀ 32

COME VIVEVA L'HOMO HABILIS

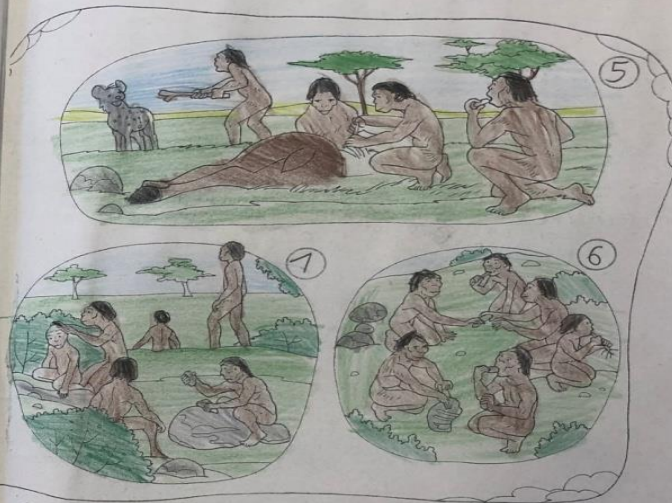
1 Leggi le informazioni sulla vita dell'Homo habilis e collega alla giusta illustrazione usando gli stessi numeri.



- 1 L'Homo habilis viveva in piccoli gruppi, nella savana.
- 2 Costruiva accampamenti costituiti da capanne di forma circolare in cui si riparava la notte.
- 3 In genere gli accampamenti sorgevano vicino a un corso d'acqua, essenziale per la vita del gruppo.
- 4 L'Homo habilis si nutriva di bacche, frutti e radici che le donne e i bambini raccoglievano durante il giorno.

STORIA

ATTIVITÀ 32



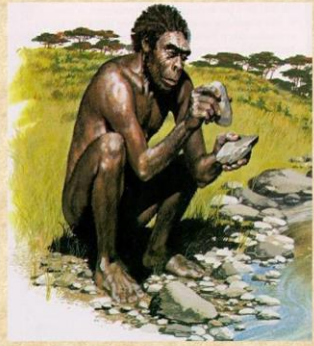
- 5 Con le semplici armi di cui disponeva cacciava piccoli animali, ma non disdegnava gli avanzi del pasto dei grandi predatori, strappandoli alle iene.
- 6 I frutti della raccolta e della caccia venivano divisi tra tutti i componenti del gruppo.
- 7 L'Homo habilis non conosceva il fuoco, perciò non cuoceva i cibi e le sue notti erano buie, rischiarate solamente dalla luna e dalle stelle.

LA PAROLA

L'Homo habilis era **nomade**, cioè non abitava stabilmente in un luogo, ma tutto il gruppo abbandonava un posto per cercarne un altro quando il cibo iniziava a scarseggiare.

STORIA
GEOGRAFIA

L'uomo scoprì, forse per caso
l'importanza della pietra



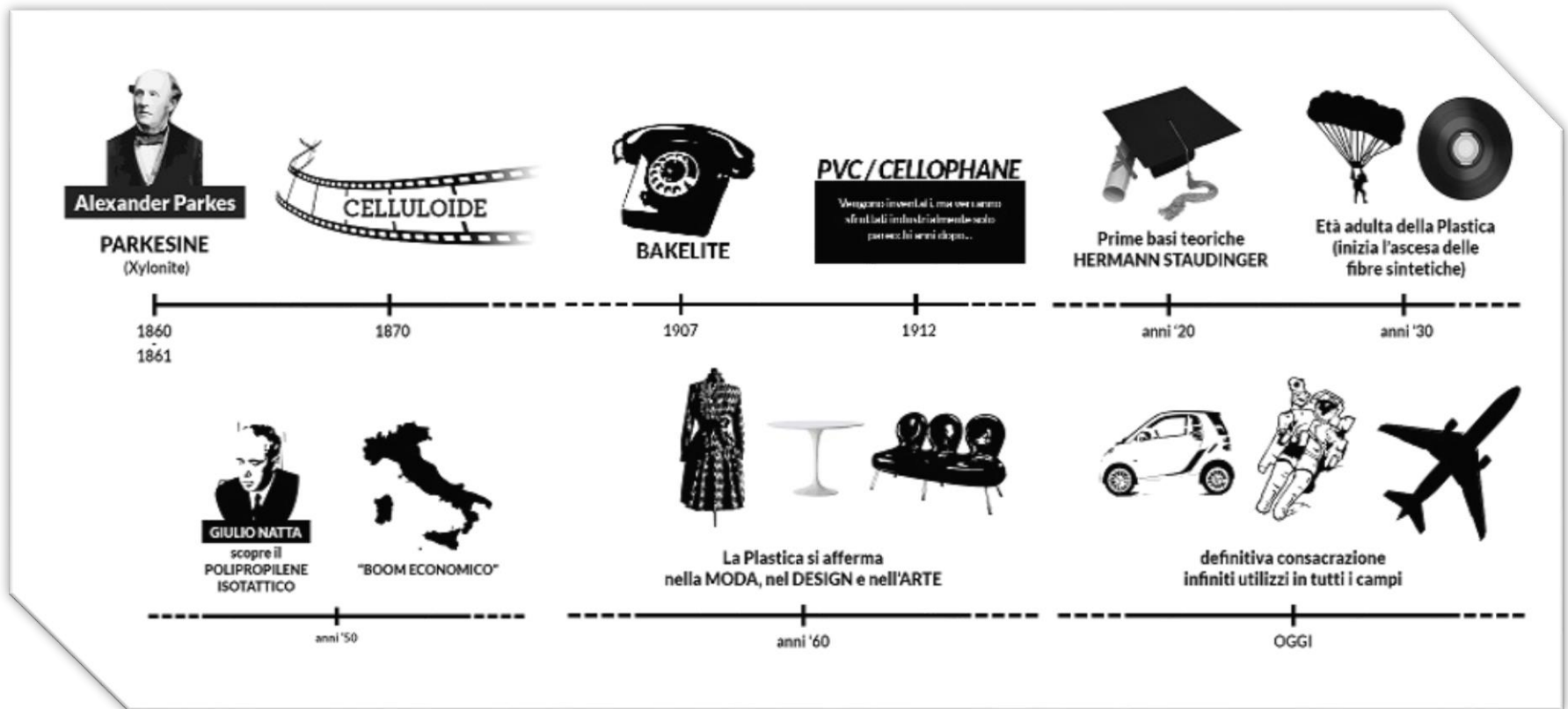
Dopo l'era della pietra



...L'era del ferro



L'ERA DELLA PLASTICA

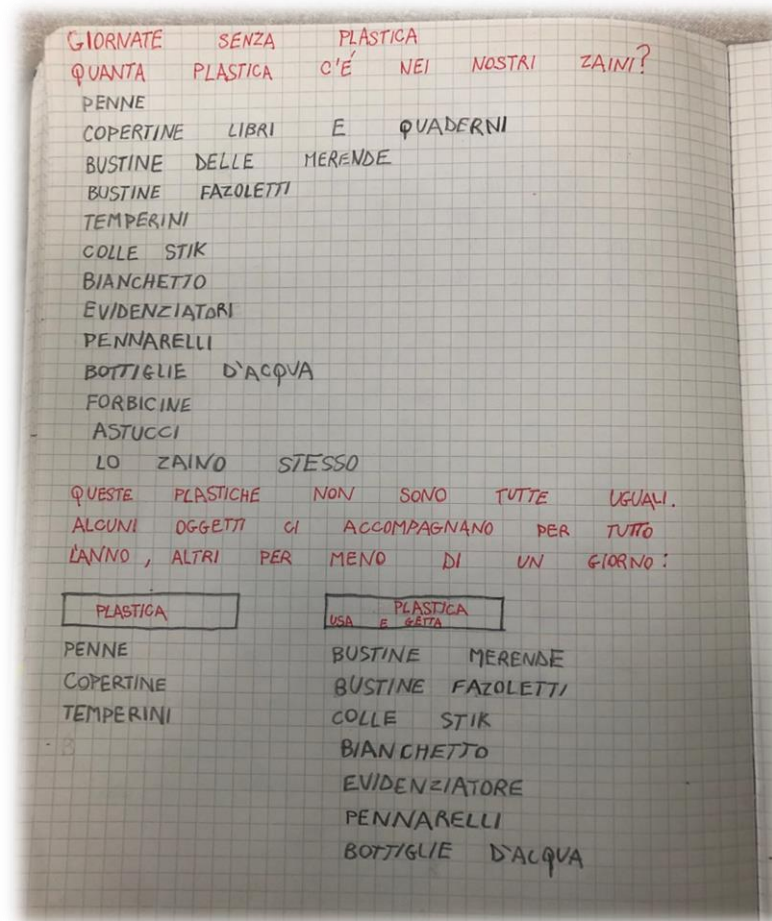


Lo sviluppo delle materie plastiche sintetiche, comunemente dette **PLASTICA**, non si è più arrestato, continua anche ai nostri giorni e continuamente si inventano materiali nuovi.

OGGI LA PLASTICA HA UN VASTO IMPIEGO NELLA NOSTRA VITA...



... i nostri zaini ne sono pieni



**... MA L'ERRATA CONCEZIONE CHE *UN MATERIALE INDISTRUTTIBILE*
POSSA ESSERE IMPIEGATO PRINCIPALMENTE *IN MODO USA E GETTA***



STA DISTRUGGENDO IL NOSTRO AMBIENTE

COME IL NOSTRO PALLONE DI PLASTICA



UN CALCIO IO UN CALCIO TU
E CON IL PALLONE DELLA SCUOLA
NON SI GIOCA PROPRIO PIU'

PIU' NON CORRE PIU' NON VOLA
NE' ROTOLA O RIMBALZA
E NEL CIELO PIU' NON S'ALZA

SE L'AVESSIMO TRATTATO
CON UN POCO DI **RISPETTO**
NON SAREBBE DESTINATO
A FINIRE DENTRO IL SECCHIO!

... COSI' LA NOSTRA MADRE TERRA

SE CI PENSI E' UN PO' LO SPECCHIO
DEL PIANETA CHE ABITIAMO
TROPPO SPESSO MALTRATTATO
DAGLI OGGETTI CHE CREIAMO

PER RIUSCIRE A CONSERVARLO
PER QUELLI CHE VERRANNO
TOCCA A NOI INVERTIRE LA ROTTA
CON LA **RIDUZIONE** E COL **RICICLO**
CHE PERMETTE ALL'INQUINAMENTO
DI INVERTIRE LE LANCETTE

CIELO TERRA E MARE DIFENDIAMO
LA **RACCOLTA DIFFERENZIATA**
TUTTI UNITI SOSTENIAMO!



ALLORA CIURMA ... PRONTI!



PLOGGING



VIA...

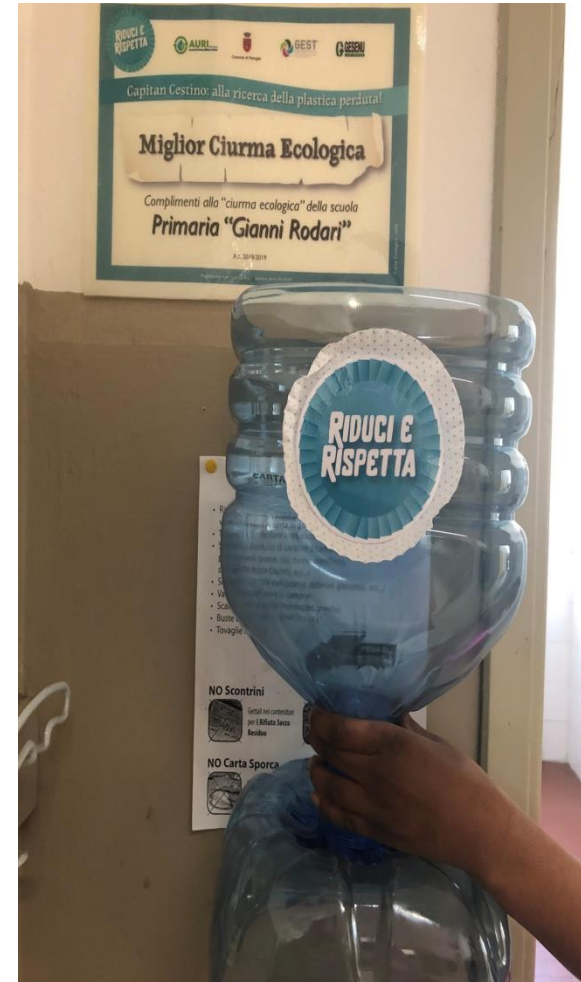




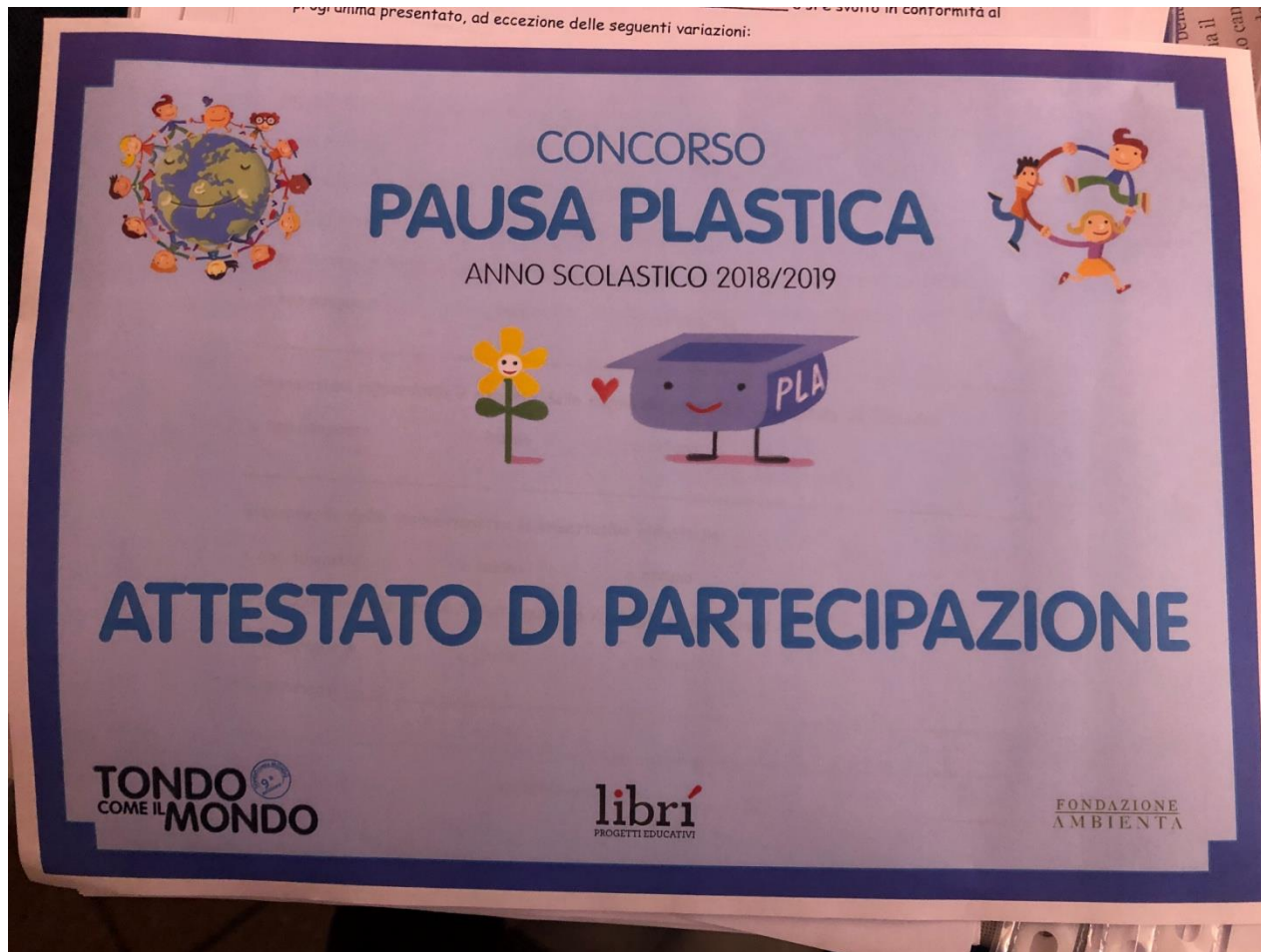
PROGETTO "CAPITAN CESTINO"
Alla Ricerca della Plastica Perduta!
Scuola Primaria G. Rodari
Classe Terza "A"
a.s. 2018/19

Ins. Giovanna Parisi
Ins. M. Cristina Bαιοletti

VITTORIA



È SEMPRE BELLO PARTECIPARE



Considerazioni finali

SIAMO NELL'ANNO 2019.

NOI BAMBINI DI TERZA ABBIAMO 9 ANNI.

SIAMO LA GENERAZIONE FUTURA .

TOCCA A NOI RIMBOCCARCI LE MANICHE

E SALVARE IL NOSTRO PIANETA

PER CONTINUARE

L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE UMANA.