

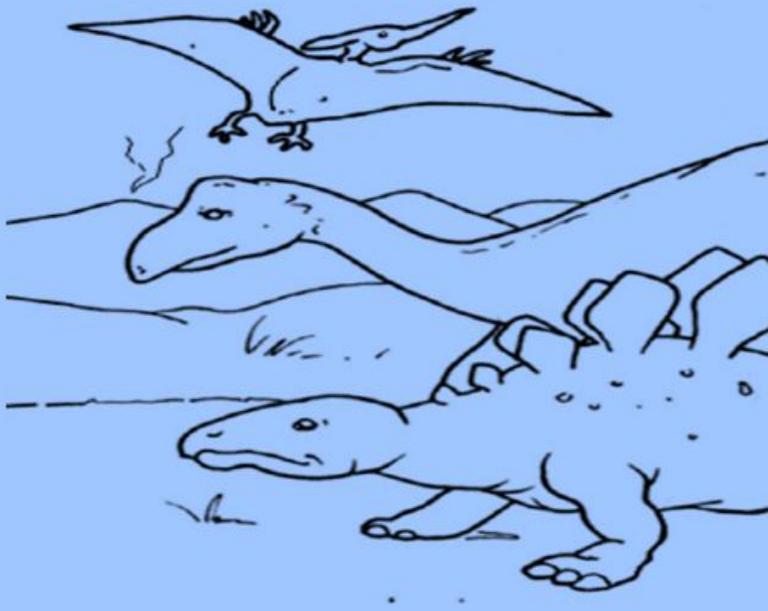
NEL MONDO DEI DINOSAURI

PERCORSO INTERDISCIPLINARE SUI DINOSAURI

REALIZZATO DALL'INSEGNANTE MICHELETTI ANGELA

SCUOLA PRIMARIA "LA FONTE" CLASSI 3°A e 3°B

ANNO SCOLASTICO 2014 - 2015



Io sono il dinosauro

"Non faccio per vantarmi, però avrete notato che fra tutti quanti, sono il meglio conservato, e questo grazie ad un calcare (un fango ultraspeciale), che ha fatto da antirughe, del tutto naturale. Io non l'ho fatto apposta: ma mi ha inghiottito un fosso, mi ha conservato tutto, non soltanto un osso.

Un sacco di scienziati mi vengono a trovare sono un bel tipo, dicono, son tutto da studiare.

Agli altri dinosauri la cosa non dispiace: sono tipi un po' fossili, vanno lasciati in pace."



QUANDO SONO VISSUTI?

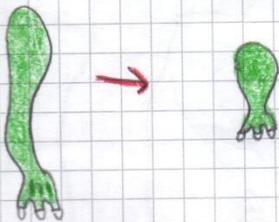
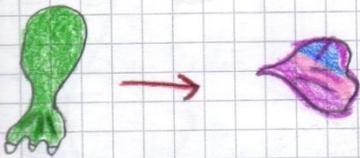
I dinosauri comparvero sulla Terra
230 milioni di anni fa nell'ERA MESO-
ZOICA durante il periodo GIURASSICO,
la loro espansione durò fino a 65
milioni di anni dopo. Essi estinsero nel perio-
do CRETACEO e gli scienziati hanno
diverse teorie sulla loro scomparsa.



QUALE ERA IL LORO HABITAT?

HABITAT = È l'ambiente dove possono vivere gli esseri viventi secondo le loro abitudini.

Gli archeologi e paleontologi, in un primo momento credevano che osservando i fossili dei dinosauri, il loro ambiente fosse stato solo quello acquatico in seguito hanno capito che essi si spostavano dall'acqua alla terraferma il loro aspetto ha avuto cambiamenti e l'evoluzione di alcune parti del loro corpo. In alcuni le zampe anteriori si sono trasformate in altre accorciate quelle davanti.



L'AMBIENTE NEL MESOZOICO



Leggi il testo e completa inserendo le parole mancanti: stagioni, ghiacci, dinosauri, acqua, arido, umide, alghe, piumate. Studia.

Il **Mesozoico** fu l'era dei **grandi rettili** e, in particolare, dei DINOSAURI. Questi giganti, comparsi circa 225 milioni di anni fa, si muovevano in un ambiente diverso da quello che siamo abituati a vedere oggi.

In quel tempo i poli non erano ancora ricoperti da GHIACCI; le temperature erano molto alte e non c'erano le STAGIONI; il paesaggio era prevalentemente ARIDO.



Nel mare continuavano a svilupparsi le ALGHE e le **ammoniti**.

Sulla terra si erano sviluppate nuove specie vegetali più resistenti al clima secco: le **gimnosperme** (piante a semi nudi).

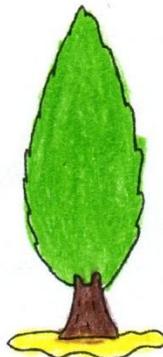
I semi permettevano a queste piante di riprodursi anche in luoghi lontani dall'ACQUA.



All'inizio del Mesozoico, le gimnosperme più comuni e spettacolari erano le **Cicadine**, con fusti alti e legnosi oppure tozzi e simili a botti, con foglie lunghe, dure e PIUMATE.

Apparvero poi **Cipressi**, **Abeti** e **Tassi**.

Nelle zone più ombreggiate ed UMIDE sopravvissero le **Felci**.



COME SI NUTRIVANO?

↳ dinosauri si dividevano in due categorie:

ERBIVORI

Loro si nutrivano
di erba, verdura,
frutta.

CARNIVORI

Questi dinosauri
mangiavano carne,
dinosauri più piccoli
e pesci.

È importante sapere che cosa mangiavano i dinosauri perché ne possiamo ricavare informazioni sui luoghi dove vivevano e sul loro comportamento. Possiamo conoscere la loro alimentazione osservando:

MANDIBOLA

DENTI

LA FORZA

FORZA

degli
ARTIGLI

del
CRANIO

↳ dinosauri si nutrivano perciò in modo diverso a seconda della
GRANDEZZA.

L'AMBIENTE NEL MESOZOICO



Leggi il testo e completa inserendo le parole mancanti: stagioni, ghiacci, dinosauri, acqua, arido, umide, alghe, piumate. Studia.

Il **Mesozoico** fu l'era dei **grandi rettili** e, in particolare, dei DINOSAURI. Questi giganti, comparsi circa 225 milioni di anni fa, si muovevano in un ambiente diverso da quello che siamo abituati a vedere oggi.

In quel tempo i poli non erano ancora ricoperti da GHIACCI; le temperature erano molto alte e non c'erano le STAGIONI; il paesaggio era prevalentemente ARIDO.



Nel mare continuavano a svilupparsi le ALGHE e le **ammoniti**.

Sulla terra si erano sviluppate nuove specie vegetali più resistenti al clima secco: le **gimnosperme** (piante a semi nudi).

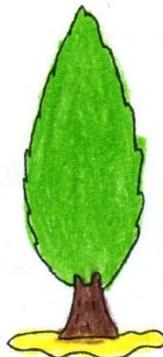
I semi permettevano a queste piante di riprodursi anche in luoghi lontani dall'ACQUA.



All'inizio del Mesozoico, le gimnosperme più comuni e spettacolari erano le **Cicadine**, con fusti alti e legnosi oppure tozzi e simili a botti, con foglie lunghe, dure e PIUMATE.

Apparvero poi **Cipressi**, **Abeti** e **Tassi**.

Nelle zone più ombreggiate ed UMIDE sopravvissero le **Felci**.

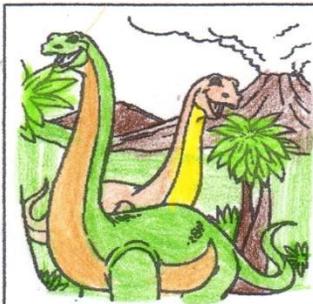


QUALE ASPETTO AVEVANO?

I dinosauri, animali preistorici, vissero su tutta la terra. Erano rettili, avevano la colonna vertebrale, quattro zampe, la pelle ricoperta di scaglie o impermeabile. Il loro nome significa dal greco **deinos** = terribile e **sauria** = lucertola. Dai fossili gli studiosi hanno capito che i dinosauri erano provvisti di zampe o pinne.



Alcuni tipi di dinosauro



Sono un **Brontosauo** e sono erbivoro. Le mie dimensioni sono gigantesche. Ho collo e coda molto lunghi.



Io sono lo **Stegosauo** e sono erbivoro. Ho sul dorso una doppia fila di piastre ossee. Le mie zampe sono robuste



Io sono il **Tirannosauo**, anche detto T-Rex, uno dei più grandi carnivori mai esistiti. Ho denti affilatissimi e catturo grandi prede.



Io sono un rettile volante e mi chiamo **Pterodattilo**. Dormo appeso agli alberi a testa in giù come un pipistrello.

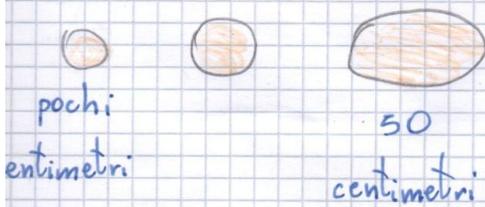
COME SI RIPRODUCEVANO?

3 dinosauri appartengono alla specie dei rettili.

↓
Come nascevano
i piccoli dinosauri.

3 dinosauri nascevano dalle uova deposte nel nido.

Le uova potevano essere di varie dimensioni:



Questo dipendeva dalla grandezza dell'animale.

Se uova erano ovali, sul guscio c'erano dei piccoli fori che facevano passare l'aria.

3 nidi erano costruiti a terra vicini tra loro, questo perché gli adulti controllavano le uova nel nido che erano numerose da 6 a 20.

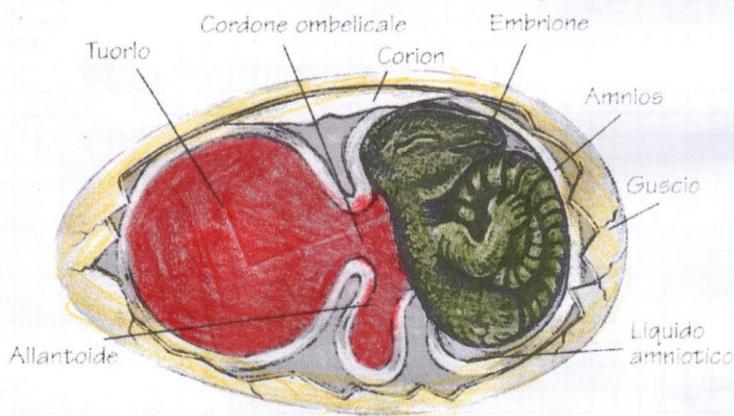


I DINOSAURI ERANO OVIPARI, SI RIPRODUCEVANO DALLE UOVA



*Le uova sono rotonde, le uova arvicole tra loro si riscaldavano con il sole
Alcune uova cominciano a rissodarsi ed. creano piccoli dinosauri.*

Interno di un uovo di dinosauro



■ Il disegno evidenzia l'interno dell'uovo di un

UOVO DI DINOSAURO CHE SI STA SCHIUDENDO



L' uovo di dinosauro si sta schiudendo e il piccolo
sta uscendo.

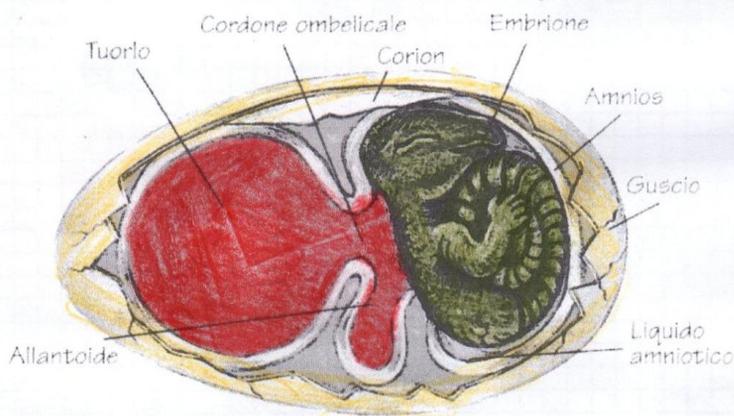
uovo di dinosauro

I DINOSAURI ERANO OVIPARI, SI RIPRODUCEVANO DALLE UOVA



*Le uova sono rotonde, le uova arvicole tra loro si riscaldavano con il sole
Alcune uova cominciano a rissodarsi ed. creano piccoli dinosauri.*

Interno di un uovo di dinosauro



■ Il disegno evidenzia l'interno dell'uovo di un

COME SI DIFENDEVANO?

I dinosauri utilizzavano diversi meccanismi di difesa.



Come si difendevano

- Placche e corazzi molto resistenti.
- Code molto lunghe usate come fruste.
- Arecchi pungenti.
- Artigli e unghie.
- Denti aguzzi.
- Linghi colti.

Gli erbivori erano sprovvisti di queste difese ma avevano:

- Sensori sviluppati, vista e olfatto gli prevedevano di scorgere un predatore da lontano.
- Gambe lunghe per correre velocemente
- Vivevano in branchi
- Si mimetizzavano

Angelica

FORME DI DIFESA

I dinosauri erbivori dovevano stare in continua allerta, perché erano facili prede dei carnivori.

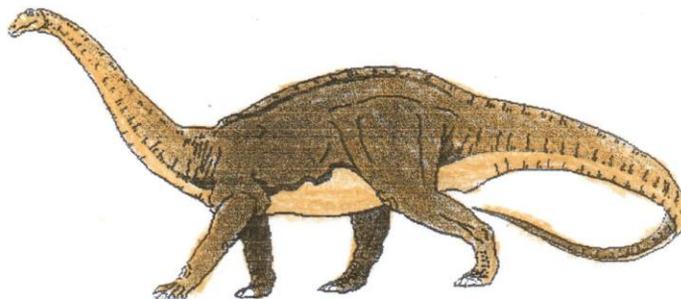
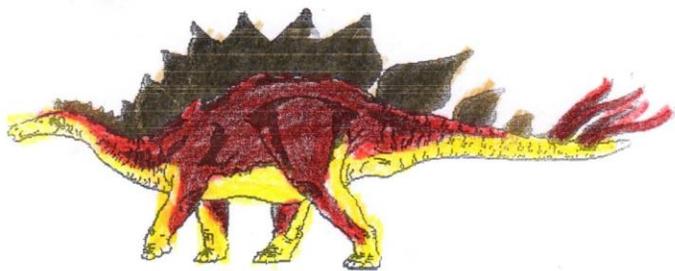
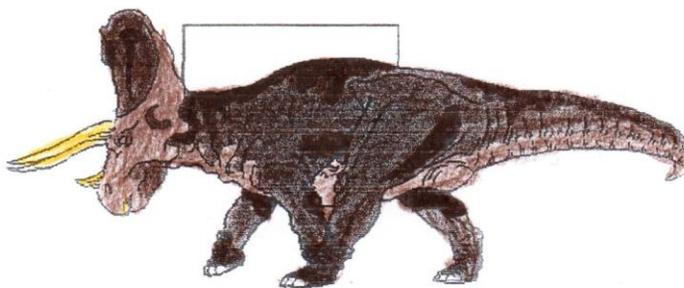
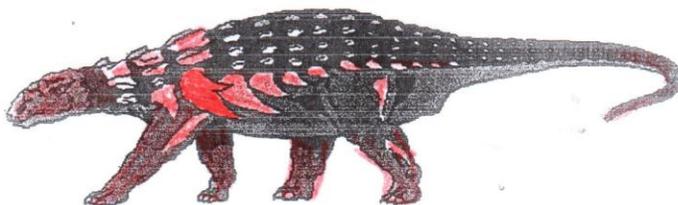
Per difendersi, nel corso dell'evoluzione, alcuni dinosauri svilupparono delle strutture che li rendevano praticamente inattaccabili.

Alcuni, come l'anchilosauro, si erano ricoperti di una vera e propria corazza ossea che li rendeva invulnerabili, e di mazze sul fondo della coda.

Il triceratopo e il protoceratopo avevano sul muso alcuni acuminati e pericolosissimi corni.

Lo stegosauro, invece, aveva sulla schiena una serie di piastre che gli servivano per accumulare calore. Quando veniva attaccato, riusciva a far affluire alle piastre il sangue, tingendole di una colorazione rossa che aveva lo scopo di spaventare i predatori.

Altri dinosauri, come l'iguanodonte e il diplodoco si difendevano grazie alle loro dimensioni, in grado di scoraggiare i predatori piccoli o solitari, ma anche stando in branco, in modo da essere meno vulnerabili proprio perché numerosi.



COME SI DIFENDEVANO?

I dinosauri utilizzavano diversi meccanismi di difesa.



Come si difendevano

- Placche e corazzi molto resistenti.
- Code molto lunghe usate come fruste.
- Arecchi pungenti.
- Artigli e unghie.
- Denti aguzzi.
- Linghi colli.

Gli erbivori erano sprovvisti di queste difese ma avevano:

- Sensori sviluppati, vista e olfatto gli prevedevano di scorgere un predatore da lontano.
- Gambe lunghe per correre velocemente
- Vivevano in branchi
- Si mimetizzavano

Angelica

COME CACCIAVANO E COMBATTEVANO?

3 dinosauri vivevano in gruppo, solo pochi esemplari erano isolati perché si sapevano difendere da soli.

es:

↓
Cerchi lottano
tra di loro?

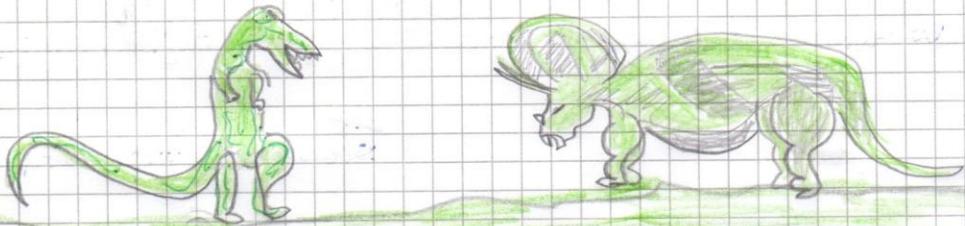
3 dinosauri combattevano tra di loro difendendo

↓
Per trovare
il cibo

↓
Per scegliere
i compagni

↓
Per difendere
le uova e i piccoli

Tutte queste forme di difesa erano necessarie per la loro sopravvivenza, infatti quando cacciavano in gruppo riuscivano a catturare prede più numerose.



Scheletro di dinosauro: SAURISCHI

Re delle lucertole **SIGNIFICATO DEL NOME**

Tardo Cretacico **PERIODO**

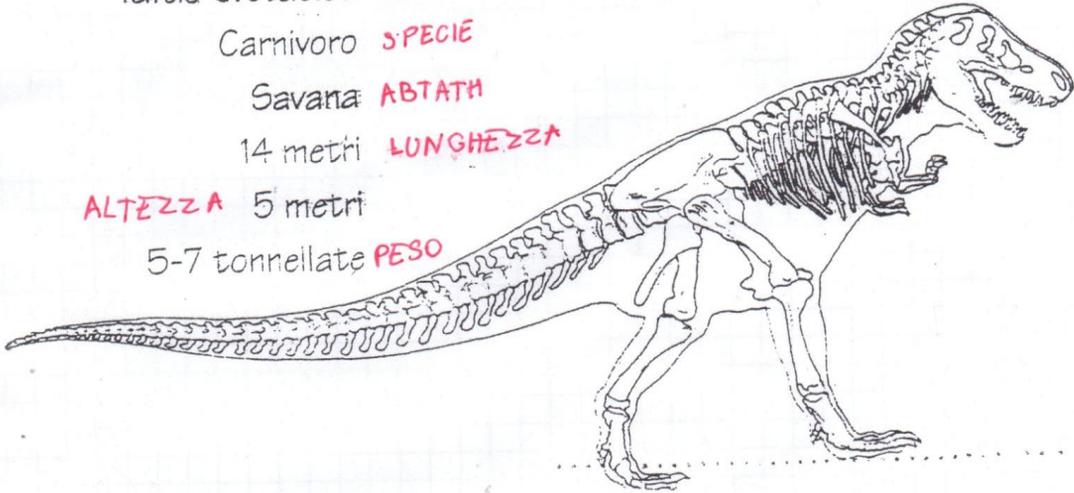
Carnivoro **SPECIE**

Savana **ABITAZIONE**

14 metri **LUNGHEZZA**

ALTEZZA 5 metri

5-7 tonnellate **PESO**



Orpheus