

L'EVOLUZIONE DELLA TERRA E LE CREATURE GIGANTI NEL “LIBRO DEL TEMPO”

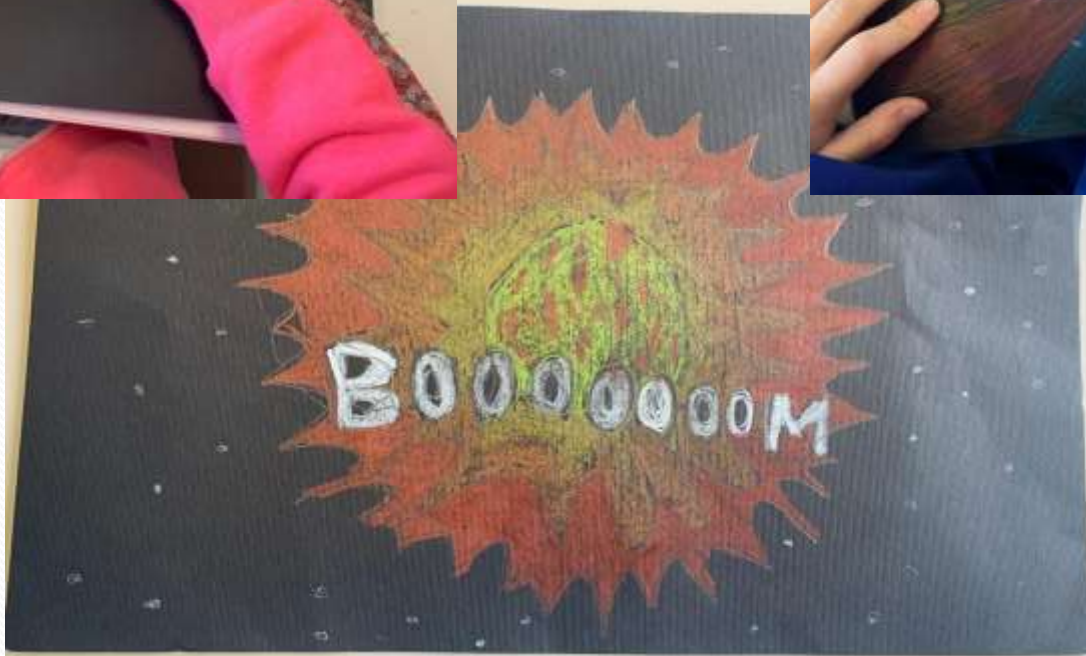
Istituto Comprensivo Carlo Levi

Scuola Primaria Castel Giubileo

Classe 3[°]A

INSEGNANTI: COTTITTO-NESCI

LA NASCITA DELLA TERRA: IL BIG BANG





L'ORIGINE DELLA TERRA

LA STORIA VERA DELLA TERRA

Secondo gli **scienziati**, la Terra ebbe origine da una **grande esplosione iniziale** chiamata **Big Bang**.

1 Leggi e completa le spiegazioni inserendo i termini al giusto posto, poi colora le illustrazioni tenendo conto del testo.



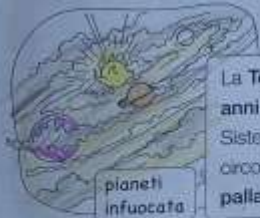
esplosione unico

15 miliardi di anni fa, cioè in un tempo lontanissimo, tutto l'Universo era condensato in un unico punto, caldissimo e molto denso. Questo concentrato di energia provocò una immensa esplosione che gli scienziati chiamano Big Bang.

Dopo quell'istante l'Universo cominciò a **espandersi**. In un tempo lunghissimo altre esplosioni originarono le stelle, una delle quali era il nostro Sole.



tempo stelle



planeti infuocata

La Terra si formò circa 4 miliardi e mezzo di anni fa, insieme agli altri planeti del Sistema Solare, da una nube di gas che circondava il Sole. All'inizio era una grossa palla infuocata allo stato quasi liquido.



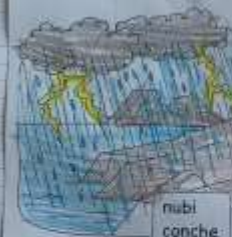
liquido pesanti

Dopo moltissimo tempo i materiali che componevano la Terra cominciarono a diventare più densi, a partire dal suo centro (il **nucleo**). E si depositarono i materiali più pesanti, come il ferro. Altri, più leggeri, formarono il **mantello**. Intanto la superficie del nostro pianeta era ancora allo stato liquido.

Fu molto tempo dopo che la Terra incominciò a **raffreddarsi**. Si formò così la **crosta terrestre**, ma i terremoti e le eruzioni vulcaniche continuavano a portare in superficie il magma incandescente che stava nelle profondità del pianeta.



vulcaniche raffreddarsi



nubi conche

Il magma incandescente era accompagnato da **gas** e **vapore acqueo**. Intorno alla Terra si formarono spesse nubi che diedero origine a un **periodo lunghissimo di piogge intense**, le quali riempirono di acqua le grandi conche presenti sulla superficie. Così si formarono gli **oceani**.

CON PAROLE MIE

Con l'aiuto delle illustrazioni e dell'insegnante spiega a voce la storia delle origini del nostro pianeta.



LE ERE GEOLOGICHE



L'ORIGINE DELLA VITA

FINALMENTE...LA VITA!



I primi esseri viventi non erano né piante né animali, ma piccolissimi organismi costituiti da una cellula.



In tempi molto lunghi alcuni gruppi di cellule diverse si unirono formando i primi esseri pluricellulari, tra i quali c'erano spugne e alghe.

FINALMENTE...LA VITA!



Successivamente si formarono le meduse, i vermi piatti, molluschi e le trilobiti.



Lentamente comparvero anche i primi pesci e poi gli squali. Alcune alghe riuscirono ad abituarsi all'aria e diventarono piante terrestri.

FINALMENTE...LA VITA!



anche
uali.
ad
tarono



Anche alcuni pesci iniziarono a vivere fuori dall'acqua trasformandosi in anfibii, mentre i discendenti dei vermi piatti divennero insetti. Nel mondo vegetale questo fu il periodo delle felci giganti.



Improvvisamente sulla Terra aumentò la temperatura e si diffusero i rettili: questo fu il tempo dei dinosauri. Lentamente si formarono anche tante nuove specie di piante.

FINALMENTE...LA VITA!

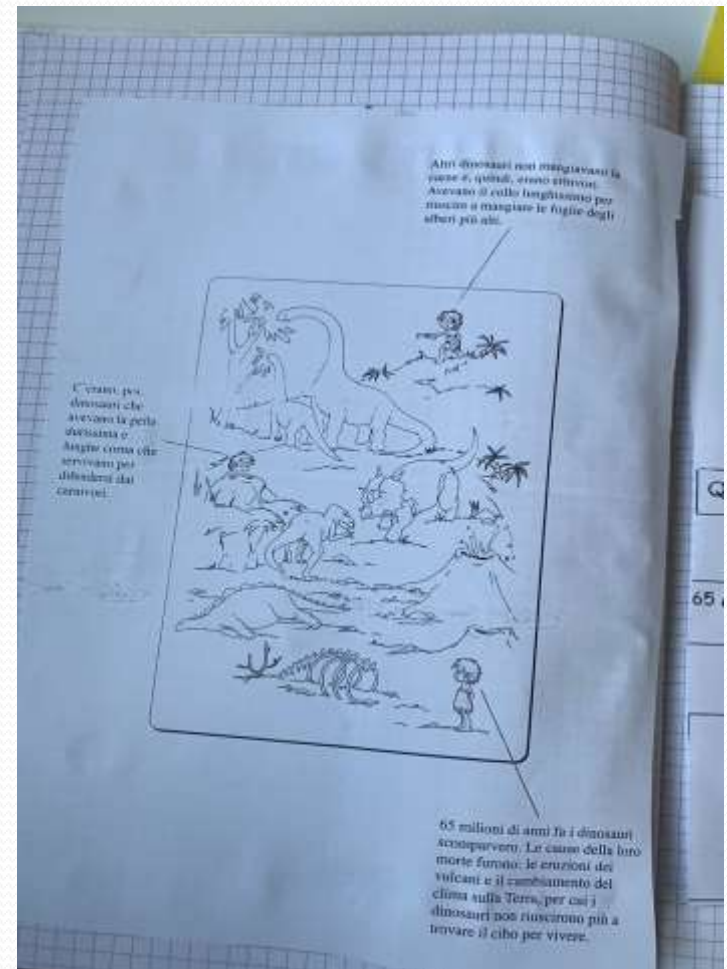
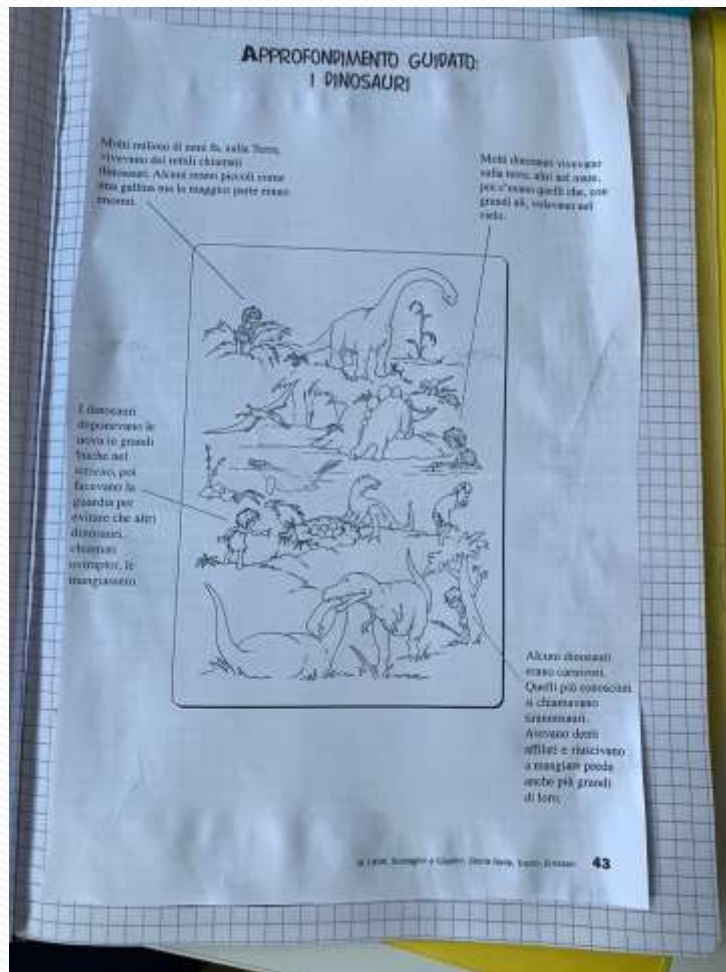


Mentre sulla terraferma si diffondevano piante e fiori, in cielo comparvero i primi rettili volanti: erano gli antenati degli uccelli. Apparvero anche i primi mammiferi.



La scomparsa dei dinosauri permise ai mammiferi di conquistare la Terra. Tra i mammiferi ecco svilupparsi le scimmie antropomorfe, da cui discesero i nostri più lontani antenati, gli Ominidi.

I DINOSAURI



RETTILI UN PO' SPECIALI

DINOSAURI

LUCERTOLE SPAVENTOSE

POPOLARONO
LA TERRA, I
MARI E IL
CIELO

VISSERO NELL'ERA
MESOZOICA
230 MILIONI DI
ANNI FA.

TRIASSICO

GIURASSICO

CRETACEO

CORPO
RICOPERTO
DI SCAGLIE
E CORAZZE

ERANO RETTILI

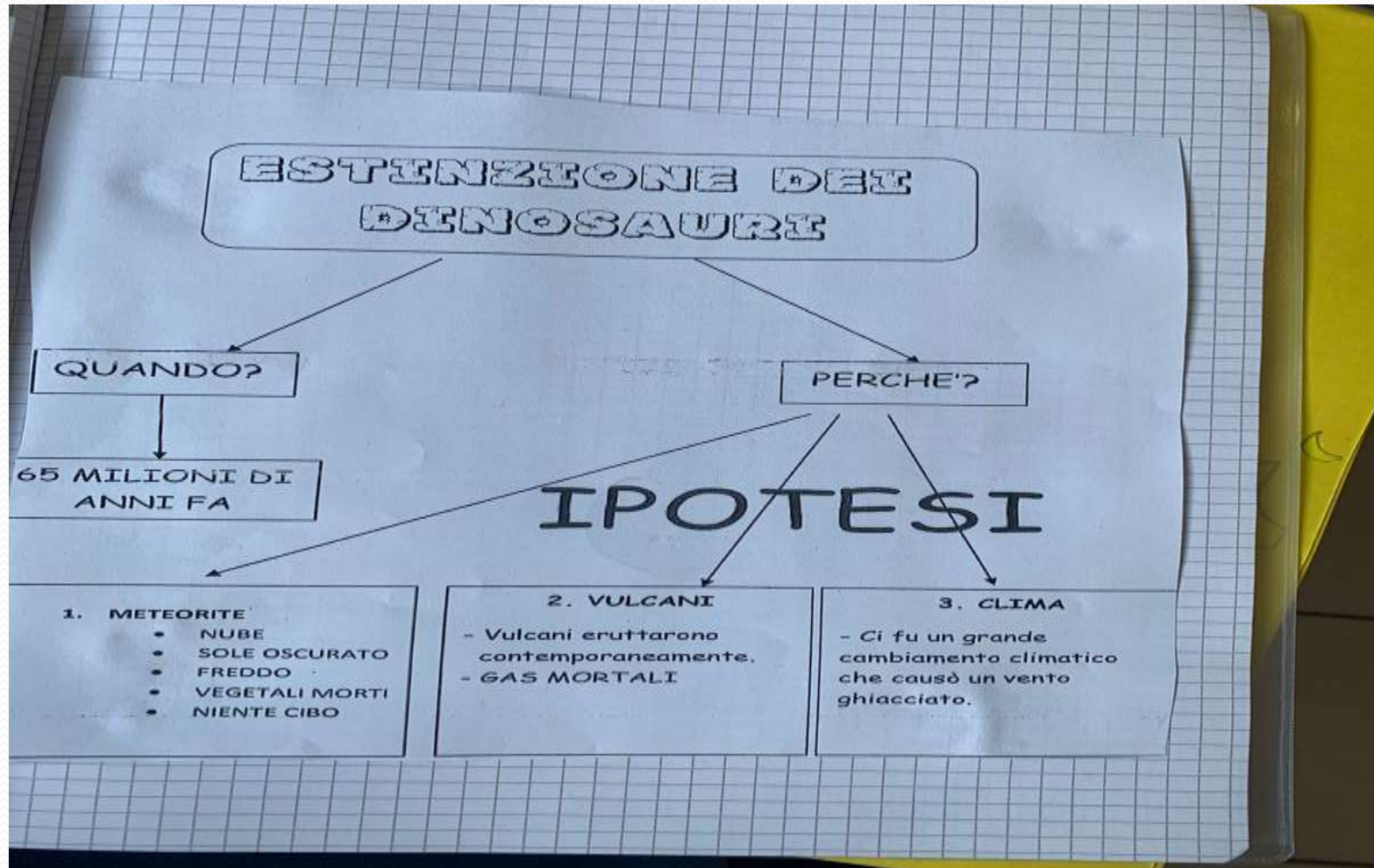
ERBIVORI O
CARNIVORI

AVEVANO VARIE
DIMENSIONI

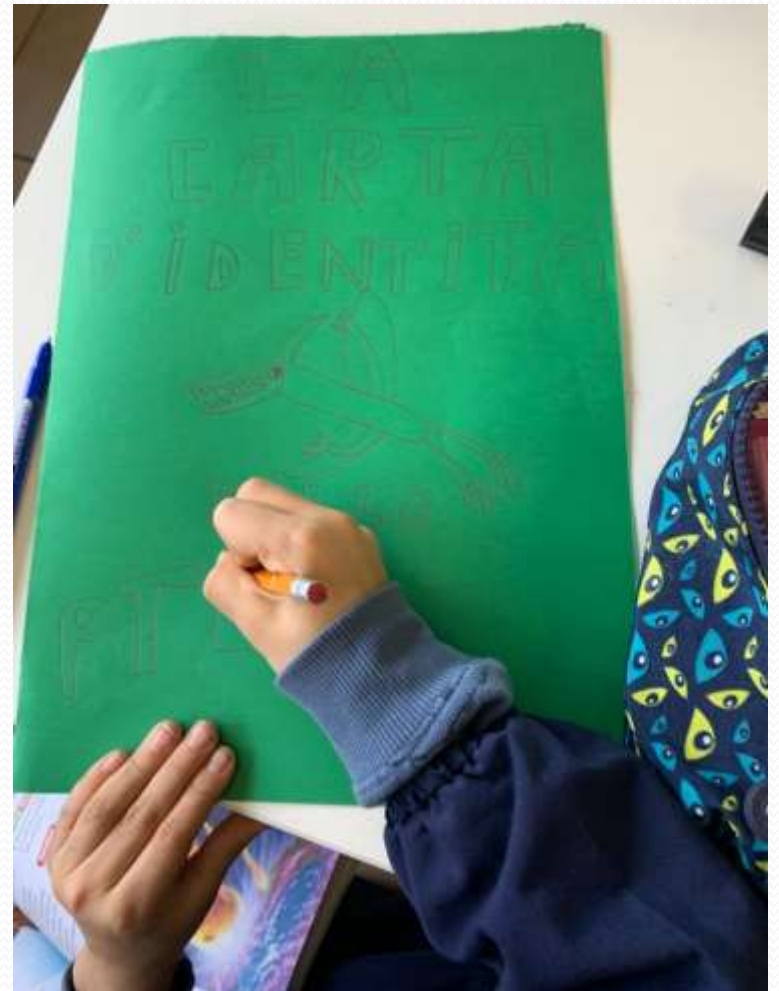
DEPONEVANO LE
UOVA ○ ○

BIPEDI O
QUADRUPEDI

L'ESTINZIONE DEI DINOSAURI



CARTA DI IDENTITA' DEI DINOSAURI



predatori e scappavano via.

I triceratopi vivevano in branchi.

FUN FACT!

Nel 2024, Simon Swallow (il regista di Jurassic Park) pubblicò una foto in cui posava davanti al corpo steso a terra di un triceratopo.

Si trattava di uno dei modelli usati per il film. La foto venne condannata da migliaia di persone che multarono il povero Swallow definendolo un arrogante. Pensavano che avesse osato uccidere quel triceratopo!

aiuto
cavallo

IL T-REX

Il T-REX è un terribile carnivoro, il più feroce di tutti i dinosauri. Era lungo fino a 12 metri di lunghezza e alto 4 metri. Pesava tra le 4 e le sei tonnellate. Aveva un'andatura inclinata



possente. I suoi occhi erano a seghe e aveva una lingua che raggiungeva la base del collo. Le zampe posteriori erano forti e servivano a camminare velocemente.

Aveva un cranio enorme, il suo aspetto era molto aggressivo; si nutreva uccidendo e divorando altri dinosauri che incontrava.

Viveva lungo le rive dei fiumi e nei parchi in cui ha vissuto visse a più di 65 milioni di anni fa.

L'AMBIENTE DEI DIOFODOSAURI



Il Dinosaurio era un animale che si muoveva molto velocemente e poteva correre molto più in fretta di noi. Aveva anche una lingua molto lunga e poteva lacerare la carne dei suoi prede.

IL TRICERATOPO



Diplommatina Nordmanni

Dalla testa alle zampe, è ricoperta di lunghi setole e ha il corpo tozzo. Fino a 400 kg. È un animale molto robusto, si muove agilmente su due zampe. Ha una testa molto grande, la bocca è molto piccola. La coda è molto corta e serve per bilanciare il corpo.

La posizione degli occhi fa capire che non aveva una visione a 360 gradi, ma era molto buona. In natura si muoveva lentamente, e non aveva una buona vista. La sua alimentazione era di tipo erbivoro. Gli animali che non si muovevano molto erano molto più facili da catturare.

Problemi

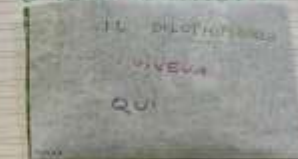
Problemi di conservazione sono stati trovati nella zona di Tassanica, in Italia, e in Arizona (USA) e in Canada (USA). Gli animali sono stati trovati in molte zone.

La specie è molto rara e si trova in molte zone. Gli animali sono stati trovati in molte zone.

Conclusioni

La specie che si è estinta è molto rara e si trova in molte zone. Gli animali sono stati trovati in molte zone.

L'AMBIENTE DEL DILOPHOSAURO

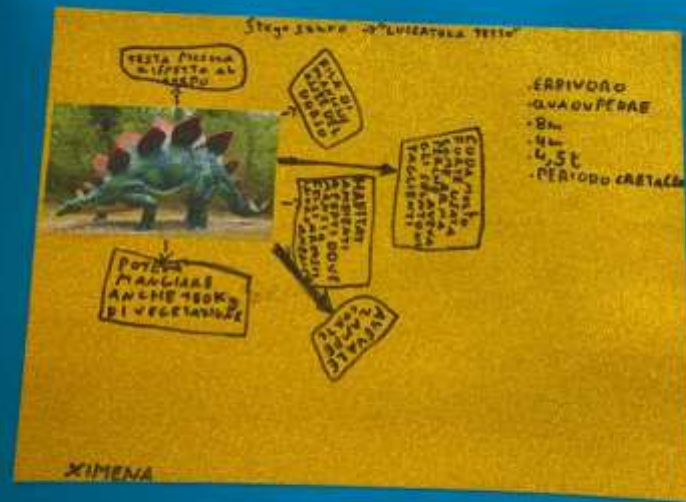


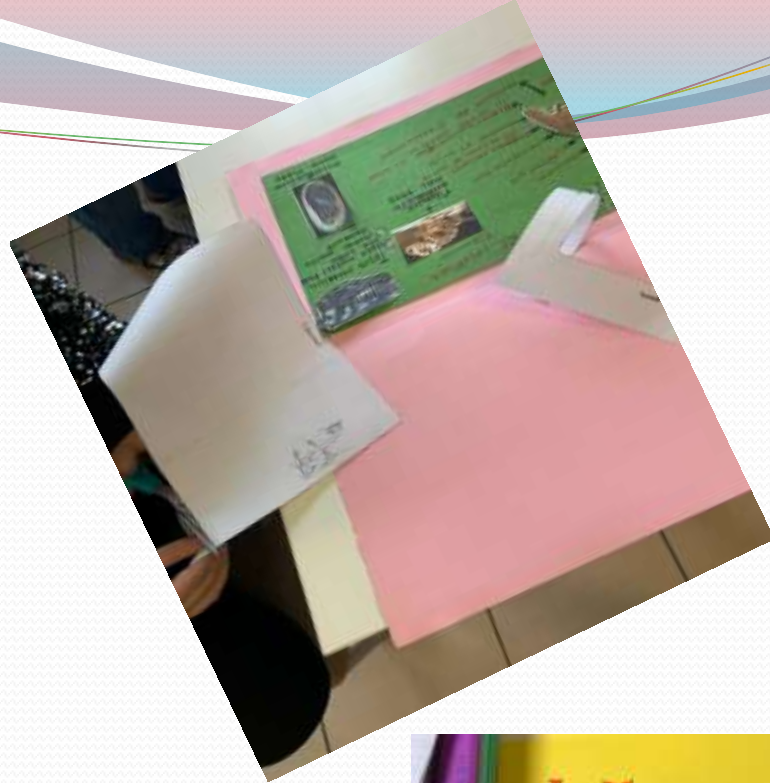
IL DILLOPHOSAURO È UNO DEI DILLOPHOSAURI PIÙ ANTICHI E PIÙ PICCOLI. È UNO DEI DILLOPHOSAURI PIÙ ANTICHI E PIÙ PICCOLI.

Il Dilophosaurus è un animale che si muoveva molto velocemente. È un animale che si muoveva molto velocemente.

IL DILOPHOSAURUS

Il *Dilophosaurus* era un dinosauro carnivoro vissuto durante il periodo giurassico, 150 milioni di anni fa. I primi resti sono stati scoperti nel 1902, e il nome "*Dilophosaurus*" è dovuto alle due creste sottili che sovrastavano la testa. Letteralmente infatti il suo nome vuol dire "lucertola con due creste".





CARTELLONE FINALE



IL PROCESSO DI FOSSILIZZAZIONE

