

LA RIVINCITA DEI DINOSAURI



ALL'EPOCA DEI DINOSAURI I MAMMIFERI ERANO QUASI TUTTI INSETTIVORI DI PICCOLA TAGLIA, CHE VIVEVANO SOPRATTUTTO SUGLI ALBERI ED ERANO ATTIVI DI NOTTE.

5

LA LORO ANDATURA ERA PLANTIGRADA, CIOÈ CAMMINAVANO SULLA PIANTA DELLE ZAMPE. ALCUNI DI QUESTI ANIMALI ERANO IN GRADO DI LANCIARSI DALL'ALTO PLANANDO COME IL PLANETETHERIUM, SIMILE ALLO SCOIATTOLO VOLANTE.

10

C'ERANO ANCHE I TOPORAGNI, I PIÙ PICCOLI MAMMIFERI INSETTIVORI ESISTENTI (SONO LUNGI NON PIÙ DI 6 CENTIMETRI E MEZZO).

DOPO AVER VISSUTO PER QUASI 150 MILIONI DI ANNI ALL'OMBRA DEI DINOSAURI, IMPROVVISAMENTE I MAMMIFERI DIVENNERO MOLTO IMPORTANTI.

15

IN MENO DI 15 MILIONI DI ANNI, SULLA TERRAFERMA SI SVILUPPARONO ERBIVORI PROVVISTI DI ZOCCOLI E CARNIVORI PREDATORI; I CIELI FURONO POPOLATI DAI PIPISTRELLI, I MARI DALLE BALENE.

Adatt. da Preistoria. L'evoluzione della vita sulla Terra, Giunti Junior



RISPONDI ALLE DOMANDE. RILEGGI IL TESTO PER TROVARE LE RISPOSTE O PER ACCERTARTI CHE LA RISPOSTA CHE VUOI DARE SIA QUELLA GIUSTA.

ALL'EPOCA DEI DINOSAURI I MAMMIFERI ERANO QUASI TUTTI INSETTIVORI DI PICCOLA TAGLIA , CHE VIVEVANO SOPRATTUTTO SUGLI ALBERI ED ERANO ATTIVI DI NOTTE.

1. CHE COSA SIGNIFICA L'ESPRESSIONE SOTTOLINEATA NEL RIQUADRO?

- A. INSETTI MOLTO PICCOLI
- B. ANIMALI CHE TAGLIANO A PEZZETTI GLI INSETTI
- C. ANIMALI DI PICCOLE DIMENSIONI CHE SI NUTRONO DI INSETTI
- D. ANIMALI CHE VENGONO MANGIATI DAGLI INSETTI

2. CHE TIPO DI ANIMALE È UN "PLANTIGRADO" (RIGHE 4 E 5)?

- A. UN ANIMALE CHE CAMMINA SULLA PIANTE DELLE ZAMPE
- B. UN ANIMALE CHE SI ARRAMPICA SULLE PIANTE
- C. UN ANIMALE CHE SI NUTRE DEI FRUTTI DELLE PIANTE
- D. UN ANIMALE CHE CAMMINA SULLA PUNTA DELLE ZAMPE

3. COLLEGA I NOMI DEI MAMMIFERI ALLE LORO CARATTERISTICHE

TOPORAGNO

SIMILE ALLO SCOIATTOLO VOLANTE,
SI LANCIAVA DALL'ALTO

PLANETETHERIUM

SONO LUNGHICI CIRCA
6 CENTIMETRI E MEZZO

4. NEL TESTO SI DICE CHE I MAMMIFERI SONO VISSUTI A LUNGO "ALL'OMBRA DEI DINOSAURI" (RIGHE 10 E 11). CHE COSA SIGNIFICA?

- A. L'OMBRA DEI DINOSAURI FACEVA PAURA AI MAMMIFERI
- B. I DINOSAURI PROTEGGEVANO I MAMMIFERI
- C. I MAMMIFERI ERANO MENO IMPORTANTI DEI DINOSAURI
- D. I DINOSAURI ERANO MOLTO PIÙ GRANDI DEI MAMMIFERI

5. RILEGGI LA PARTE DEL TESTO RIPORTATA QUI SOTTO E SCRIVI, NELLA CASELLA VUOTA, GLI AMBIENTI NATURALI DI CUI SI PARLA.

...SULLA TERRAFERMA SI SVILUPPARONO ERBIVORI PROVVISTI DI ZOCCOLI E CARNIVORI PREDATORI; I CIELI FURONO POPOLATI DAI PIPISTRELLI, I MARI DALLE BALENE.

MA QUANTI MAMMIFERI!

IL TERMINE "MAMMIFERO" DERIVA DALLA PAROLA MAMMA, CHE SIGNIFICA MAMMELLA.

SONO MAMMIFERI I VERTEBRATI LE CUI FEMMINE POSSIEDONO GHIANDOLE SPECIALI CHE SECERNONO IL LATTE CON CUI NUTRONO I LORO PICCOLI. A ECCEZIONE DI POCHE SPECIE, NEI MAMMIFERI L'EMBRIONE DEL FUTURO FIGLIO SI SVILUPPA NEL CORPO MATERNO.

5

UN'ALTRA CARATTERISTICA DEI MAMMIFERI È LA PRESENZA DI PELI CHE SVOLGONO L'IMPORTANTE FUNZIONE DI AIUTARE L'ANIMALE A CONSERVARE COSTANTE IL CALORE CORPOREO.

10

I MAMMIFERI SONO RAGGRUPPATI IN BASE AL LORO SISTEMA DI RIPRODUZIONE.

a) ALCUNI MAMMIFERI DEPONGONO LE UOVA. ESSI MOSTRANO ANCORA LA LORO LONTANA PARENTELA CON I RETTILI, DA CUI DISCENDONO. POSSONO ESSERE CONSIDERATI MAMMIFERI SOLO PERCHÉ I PICCOLI, APPENA AVVENUTA LA SCHIUSA DELLE UOVA, SI NUTRONO DEL LATTE DELLA MAMMA. L'ORNITORINCO È UN MAMMIFERO DI QUESTO TIPO.

15

b) I CUCCIOLI DEI MARSUPIALI COMPLETANO LO SVILUPPO IN UNA TASCA (MARSUPIO) POSTA SUL VENTRE DELLA MADRE. OGGI I MARSUPIALI SI TROVANO SOPRATTUTTO IN AUSTRALIA, DOVE VIVONO IL CANGURO E IL KOALA.

20

c) LA STRAGRANDE MAGGIORANZA DEI MAMMIFERI APPARTIENE AL GENERE DEI PLACENTATI. I CUCCIOLI SI FORMANO NEL VENTRE MATERNO E VENGONO NUTRITI DALLA PLACENTA. I PICCOLI SONO PIÙ SICURI NEL

25

VENTRE MATERNO CHE NEL MARSUPIO. INOLTRE LE MADRI SONO PIÙ CAPACI DI CURARE E ALLEVARE I CUCCIOLI.

LE ORIGINI DEI PRIMI MAMMIFERI PREDATORI E CARNIVORI SONO DA RICERCARE IN UN GRUPPO PRIMITIVO DI PLACENTATI, DETTI CREODONTI, CHE INIZIARONO A DIFFONDERSI CIRCA 55 MILIONI DI ANNI FA.

30

I CREODONTI ERANO ANIMALI SOMIGLIANTI ALLE MARTORE, ALLE DONNOLE O AI TASSI. ALCUNI AVEVANO UNA TAGLIA PIÙ GROSSA (ERANO LUNGHICI CIRCA 4 METRI) CHE LI FACEVA PROBABILMENTE ASSOMIGLIARE A COLOSSALI LUPI.

35

IN OGNI CASO, PARE CHE NON FOSSERO AGILI COME GLI ATTUALI CARNIVORI: POTEVANO COMPIERE BALZI O FORSE BREVI CORSE MA, PROBABILMENTE, DOVEVANO ACCONTENTARSI DI UNA DIETA "MISTA", COME FANNO OGGI GLI ORSI BRUNI.

Adatt. da Preistoria. L'evoluzione della vita sulla Terra, Giunti Junior



RISPONDI ALLE DOMANDE. RILEGGI IL TESTO PER TROVARE LE RISPOSTE O PER ACCERTARTI CHE LA RISPOSTA CHE VUOI DARE SIA QUELLA GIUSTA.

1. DA CHE COSA DERIVA LA PAROLA "MAMMIFERO"?

- A. DAL NOME DI UNA PARTE DEL CORPO MASCHILE
- B. DAL NOME DI UNA PARTE DEL CORPO FEMMINILE DI TUTTE LE SPECIE VIVENTI
- C. DAL NOME DI UNA PARTE DEL CORPO FEMMINILE DELLA SPECIE UMANA
- D. DAL NOME DI UNA PARTE DEL CORPO FEMMINILE DEI MAMMIFERI

2. RILEGGI LA PARTE DI TESTO NEL RIQUADRO

SONO MAMMIFERI I VERTEBRATI LE CUI FEMMINE POSSIEDONO GHIANDOLE SPECIALI CHE SECERNONO IL LATTE CON CUI NUTRONO I LORO PICCOLI. A ECCEZIONE DI POCHE SPECIE, NEI MAMMIFERI L'EMBRIONE DEL FUTURO FIGLIO SI SVILUPPA NEL CORPO MATERNO.

QUALI DI QUESTE INFORMAZIONI SONO CONTENUTE NEL TESTO?

	sì	NO
COME FANNO I MAMMIFERI A NUTRIRE I LORO PICCOLI		
CHE TIPO DI ANIMALE È UN VERTEBRATO		
CHE COSA SIGNIFICA LA PAROLA "EMBRIONE"		
DOVE SI SVILUPPA L'EMBRIONE DEI CUCCIOLI NEI MAMMIFERI		

3. A COSA SERVONO I PELI DEI MAMMIFERI (RIGHE 7-9)?

- A. A DARE UN ASPETTO PIACEVOLE A QUESTI ANIMALI
- B. A DIFENDERLI DAGLI ATTACCHI DEI PREDATORI
- C. A MANTENERE IL CALORE CORPOREO DELL'ANIMALE
- D. AD AUMENTARE IL CALORE CORPOREO DELL'ANIMALE

4. NEI PARAGRAFI a), b), c) VIENE SPIEGATO COME SI RIPRODUCONO I MAMMIFERI. INDICA QUALI INFORMAZIONI SONO VERE (V) , QUALI SONO FALSE (F) E QUALI NON SONO CONTENUTE NEL TESTO (NC).

	V	F	NC
ALCUNI MAMMIFERI DEPONGONO LE UOVA			
I CUCCIOLI DEI MAMMIFERI USCITI DALLE UOVA SI NUTRONO SOLAMENTE DI INSETTI			
I MARSUPIALI SONO MAMMIFERI			
LA PLACENTA SI TROVA NEL VENTRE MATERNO DELLA SPECIE DI MAMMIFERI CHIAMATI PLACENTATI			
IL CANGURO E IL KOALA SONO SEMPRE VISSUTI IN AUSTRALIA			
I MARSUPIALI SONO MAMMIFERI PIÙ ATTENTI ALLA CURA DEI CUCCIOLI			

5. RILEGGI LA PARTE DI TESTO NEL RIQUADRO.

ALCUNI MAMMIFERI DEPONGONO LE UOVA. ESSI MOSTRANO ANCORA LA LORO LONTANA PARENTELA CON I RETTILI, DA CUI DISCENDONO.

IN BASE A CIÒ CHE SI DICE NEL TESTO, COME SI RIPRODUCONO I RETTILI?

6. DA QUALI ANIMALI ERA FORMATO IL "GRUPPO PRIMITIVO DI PLACENTATI" (RIGA 26-27)?
- A. DAI PRIMI MAMMIFERI DELLA SPECIE PLACENTATI COMPARSI SULLA TERRA
 - B. DAI PRIMI MAMMIFERI COMPARSI SULLA TERRA
 - C. DAI PRIMI RETTILI COMPARSI SULLA TERRA
 - D. DAI PRIMI UOMINI COMPARSI SULLA TERRA

7. A QUALI ANIMALI ASSOMIGLIAVANO I CREODONTI PIÙ GRANDI?

- A. ALLE MARTORE
- B. AI TASSI
- C. AI LUPI
- D. ALLE DONNOLE

8. NELL'ESPRESSIONE "**COLOSSALI** LUPI", QUALE PAROLA POTRESTI USARE AL POSTO DI COLOSSALI?

- A. FEROCI
- B. AFFAMATI
- C. SELVATICI
- D. ENORMI

9. RILEGGI LA PARTE DI TESTO NEL RIQUADRO

IN OGNI CASO, PARE CHE NON FOSSERO AGILI COME GLI ATTUALI CARNIVORI: POTEVANO COMPIERE BALZI O FORSE BREVI CORSE MA, PROBABILMENTE, DOVEVANO ACCONTENTARSI DI UNA DIETA "MISTA", COME FANNO OGGI GLI ORSI BRUNI.

CHE COSA CI FA CAPIRE LA FRASE SOTTOLINEATA?

- A. I CREODONTI NON AVEVANO MOLTO APPETITO
- B. I CREODONTI ERANO ERBIVORI
- C. I CREODONTI NON AVEVANO MOLTO SUCCESSO COME PREDATORI
- D. I CREODONTI ERANO PIGRI

10. CONFRONTA I DUE TESTI CHE HAI LETTO, INTITOLATI "LA RIVINCITA DEI DINOSAURI" (1) E "MA QUANTI MAMMIFERI" (2).

a. INDICA IN QUALE DEI DUE TESTI TROVI LE INFORMAZIONI ELENcate DI SEGUITO.

	1	2
SI PARLA DEI DINOSAURI.		
VIENE SPIEGATO COME SI RIPRODUCONO I MAMMIFERI.		
SI PARLA DELL'ORIGINE E DELL'EVOLUZIONE DEI MAMMIFERI.		
SI PARLA DEI MARSUPIALI.		
SI SPIEGA CHE COS'È UN "PLANTIGRADO".		
SI DICE QUALI ANIMALI SI PRENDONO MAGGIORMENTE CURA DEI PICCOLI.		

b. DI CHE COSA SI PARLA IN ENTRAMBI I TESTI?

11. IL TESTO CHE HAI LETTO

- A. NARRA UNA STORIA FANTASTICA
- B. NARRA UNA STORIA REALMENTE ACCADUTA
- C. SPIEGA ALCUNI ASPETTI DEI MAMMIFERI
- D. DÀ ALCUNE REGOLE PER VIVERE BENE CON I MAMMIFERI