I CAMUNI

1) Chi erano i Camuni? In quale zona vissero?

I **Camuni** erano un antico popolo vissuto nella **Valcamonica**, una valle lombarda a Nord di Brescia. Fino a diecimila anni fa la Valcamonica era ricoperta dai ghiacciai poi, quando i ghiacciai cominciarono a ritirarsi e la zona cominciò a popolarsi di animali e di vegetali, vi si stabilirono gli esseri umani. I



Camuni probabilmente iniziarono a popolare questa Valle circa 9.000 - 8.000 anni fa, prima come cacciatori, successivamente come popolazione seminomade e infine come popolazione stanziale, circa 5.000 anni fa.

2) Com'era l'ambiente in cui vissero i Camuni?

La zona era ricca di corsi d'acqua e offriva una ricca vegetazione; c'erano boschi, prati e crescevano molti frutti spontanei. Torrenti e boschi erano popolati da diversi animali.

3) Come si nutrivano?

I Camuni furono inizialmente cacciatori e pescatori si cibavano di <u>frutti spontanei</u>. Successivamente, nel periodo del Neolitico, impararono ad addomesticare ed allevare alcuni animali. Nello stesso tempo impararono anche a seminare e a coltivare i vegetali di cui si nutrivano. La pratica dell'allevamento e dell'agricoltura permise ai Camuni di variare la loro alimentazione; divennero quindi più forti e robusti e la loro civiltà si sviluppò ulteriormente. La necessità di avere molti utensili e attrezzi per praticare l'agricoltura li portò ad inventare strumenti di lavoro come il falcetto (usato per tagliare l'erba), l'ascia (per tagliare la legna), l'aratro per arare i terreni da coltivare... Si sviluppò quindi anche l'artigianato.

4) Come si sviluppò la loro civiltà?

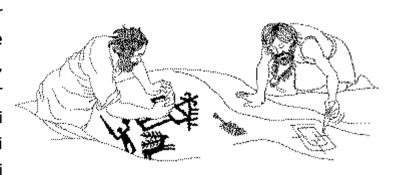
I Camuni, circa 3'000 anni fa, iniziarono la **lavorazione dei metalli** sfruttando le miniere del luogo e di conseguenza divennero anche abili **fabbri**, **commercianti** (scambiavano i loro manufatti) e **guerrieri**. All'interno della loro società c'erano quindi dei ruoli ben definiti: c'erano i cacciatori, gli agricoltori, gli allevatori, gli artigiani, i commercianti e gli addetti alla difesa. I Camuni vennero anche a contatto con altri popoli. La loro civiltà terminò quando la zona venne conquistata dai Romani.

5) Come vivevano?

Inizialmente i Camuni vissero in piccoli gruppi nelle **grotte** naturali di cui la zona era ricca, in seguito costruirono i primi villaggi. Le **capanne** erano costruite con fango, tronchi, paglia e foglie.

6) Per quale motivo è conosciuto e studiato il popolo dei Camuni?

I Camuni sono conosciuti e studiati per le loro incisioni sulle rocce (PETROGLIFI), che sono moltissime, più di quarantamila incisioni sparse per tutta la Valcamonica. Le incisioni rupestri, che si sono conservate fino ai nostri giorni, sono importanti perché ci



permettono di ricostruire la loro storia. Le incisioni raccontano la **vita quotidiana**, le loro abitudini, la loro **religione** e il rapporto che avevano con gli **astri**: soprattutto con il Sole e la Luna.

7) Quali sono i soggetti più ricorrenti nelle incisioni rupestri?

I soggetti che ricorrono più spesso nelle incisioni rupestri sono scene di caccia, scene legate all'agricoltura e all'allevamento e scene legate ai loro riti religiosi e al culto delle loro divinità, tra cui il Sole.



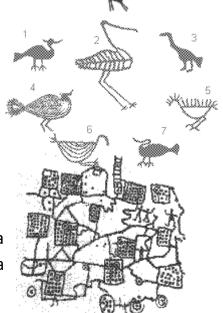
Le scene di **caccia** raffigurano sia <u>uomini che</u> <u>inseguono gli animali</u> (molto spesso è rappresentato il **cervo**) <u>puntando contro di essi le armi</u> oppure la <u>cattura per mezzo di trappole</u>.



Ci sono incisioni che raffigurano diversi animali che venivano cacciati o allevati.



Altre incisioni mostrano la pratica dell'**agricoltura**. Tra



esse ci sono anche le mappe, delle incisioni che rappresentavano alcune parti del territorio suddivise in terreni coltivati.

Un'attività agricola spesso rappresentata dai Camuni è quella dell'aratura del terreno.

immagine Questa



rappresenta un carro a quattro ruote.



Ci sono inoltre incisioni risalenti all'Età dei metalli che mostrano il lavoro del fabbro nella fucina e gli attrezzi creati mediante la lavorazione dei metalli.



Esistono incisioni che rappresentano le loro abitazioni. A sinistra vediamo i diversi tipi





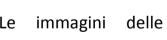
I Camuni erano anche guerrieri, come mostrano queste incisioni.

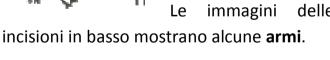
L'incisione a destra mostra un guerriero



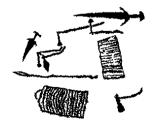
Etrusco, un popolo con cui vennero a contatto.

di capanne, mentre a destra è raffigurata la mappa

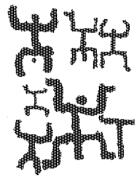








8) Cosa rappresentano le incisioni di tipo religioso?

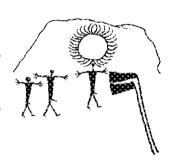


Gli studiosi ritengono che le incisioni dei Camuni non fossero racconti, ma un **regalo per gli dei** in cui credevano, in modo da assicurarsi la loro benevolenza e protezione.

Le civiltà preistoriche davano grande importanza al **Sole**, che era considerato la maggiore divinità e veniva adorato praticando

dei riti speciali.

All'interno della società camuna c'erano dei personaggi che rivestivano un ruolo molto importante: erano gli sciamani e gli stregoni che rivestivano nello stesso tempo il ruolo di saggio, di sacerdote e di guaritore.



9) Il mistero della Rosa Camuna.



La "Rosa Camuna" è una delle più famose incisioni rupestri ed è stata

raffigurata molte volte dai Camuni su rocce diverse. Questo simbolo (assomiglia ad un quadrifoglio) è ancora un mistero per gli studiosi che non riescono a capirne il significato. C'è chi sostiene che possa essere il simbolo del sole e del

sistema solare, oppure della rosa dei venti, o un distintivo delle



tribù camune, o uno schema di gioco oppure che rappresenti le quattro stagioni. La stilizzazione della Rosa camuna è diventata il simbolo della Regione Lombardia nel 1975.

Nel 1979 <u>le incisioni rupestri della Valcamonica sono</u> <u>state dichiarate</u> dall'UNESCO <u>patrimonio dell'umanità</u>.

Noi andremo a visitare il **Parco Nazionale delle incisioni rupestri di Naquane** a Capo di Ponte (BS).



I DINOSAURI

➤ Cos'erano i dinosauri?

I dinosauri erano animali vissuti sul nostro pianeta circa 250 milioni di anni fa. La parola *dinosauro* significa *"terribile lucertola"* e fu inventata nel 1841 dal paleontologo inglese *Owen*. La parola dinosauro viene spesso usata per indicare

molto diversi tra loro. I dinosauri erano dei RETTILI con colonna vertebrale e con zampe sotto il corpo e vivevano sulla terraforma. Il rettili volanti (como gli

terraferma. I rettili volanti (come gli pterosauri) e i rettili marini (come gli ittiosauri e i plesiosauri) non erano veri e

propri dinosauri, ma semplicemente loro cugini, come lo erano coccodrilli e tartarughe. I dinosauri dominarono il nostro pianeta finché un insieme di disastri ambientali ne provocò l'estinzione. Solo mammiferi, pesci ed uccelli sopravvissero alla catastrofe e

tutti quegli animali vissuti nell'Era mesozoica, anche se erano

per questo sono ancora qui oggi.

➤ Qual'era il loro aspetto?

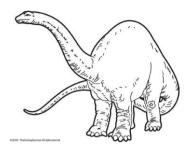
I dinosauri non erano tutti giganteschi; ne esistevano di diverse dimensioni. Alcuni erano molto piccoli, come il gallimimus e il compsognatus, altri erano enormi, come il diplodoco e il brachiosauro.



I fossili ritrovati dimostrano che alcuni avevano la pelle ricoperta di scaglie, altri da squame, altri ancora da piume o da penne. Non si può sapere, invece, qual'era il colore della loro pelle perché essa è scomparsa durante il lungo processo di fossilizzazione. Gli scienziati, per definire il colore della pelle dei vari dinosauri, si sono basati sul colore della pelle degli uccelli, dei rettili e dei mammiferi attualmente viventi.

> COME SI MUOVEVANO?

I dinosauri erano bipedi o quadrupedi. I bipedi camminavano su due



zampe, i quadrupedi su quattro zampe.

Esistevano anche dinosauri che camminavano in entrambi i modi. I paleontologi hanno stabilito questa distinzione studiando le loro impronte fossili.

Alcune specie, come i *pteranodonti*, erano in grado di volare però essi non possono essere considerati uccelli; erano *rettili volanti*. Questi rettili dotati di membrane alate si lanciavano dagli alberi o dalle cime delle montagne e planavano anche per lunghe distanze. Solo 147 milioni di anni fa comparve anche quello che è considerato il *primo uccello*, l'*Archeopterix*. Il corpo dell'Archeopterix era ricoperto da piume, le ali e la lunga coda erano rivestite di penne e il becco era munito di denti aguzzi. La sua capacità di volare era ancora

ridotta rispetto a quella degli uccelli più evoluti.

> DOVE VIVEVANO I DINOSAURI?

Studiando i loro fossili si è capito che quasi tutti vivevano sulla terraferma. Alcuni però erano capaci di attraversare laghi e fiumi a nuoto, altri vivevano in acqua.

➤ DI COSA SI NUTRIVANO?

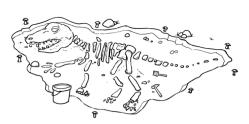


dinosauri distinguevano in erbivori. Sİ se mangiavano solo carnivori. vegetali, е se mangiavano altri animali. Erano erbivori il diplodoco, lo l'anatosauro, stegosauro, l'iquanodonte, triceratopo e molti altri. Erano carnivori il carnotauro, il velociraptor, il **tirannosauro**, l'oviraptor, l'allosauro

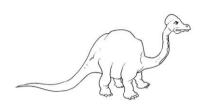


e altri.

Per capirlo i paleontologi hanno studiato i fossili delle loro mandibole e dei loro denti: gli erbivori avevano denti più piccoli e meno appuntiti, mentre i carnivori avevano denti lunghi e molto



appuntiti. Inoltre i carnivori erano dotati di zampe con artigli molto più affilati rispetto a quelli degli erbivori.



Gli erbivori avevano pance enormi capaci di contenere tutto il cibo che riuscivano a mangiare. Il **brachiosauro** poteva mangiare anche 112 chili di foglie al giorno.

> COME SI RIPRODUCEVANO?

I dinosauri deponevano le uova nel nido. Le uova potevano essere di varie dimensioni, piccole come una palla da tennis o grandi anche fino a 40 cm e del peso di circa 8 chili! Le uova erano di forma ovale e i gusci erano dotati di piccoli pori che lasciavano passare l'ossigeno per il piccolo che si stava formando. I dinosauri deponevano le uova in nidi scavati nel terreno e circondati da pietre che servivano da protezione. I nidi



inoltre non erano mai isolati; ogni mamma costruiva il nido vicino a quello di altre



femmine, così tutte si aiutavano a difendere le loro uova dai predatori, come l'oviraptor.

Alcuni cuccioli appena nati erano già in grado di camminare e di nutrirsi, altri invece rimanevano nel nido e venivano nutriti dai genitori finché non diventavano più forti.

> COME CACCIAVANO E COMBATTEVANO?

I carnivori avevano unghie e denti taglienti per attaccare gli animali che volevano mangiare e per difendersi dagli avversari. I predatori più piccoli, come i **velociraptor**,



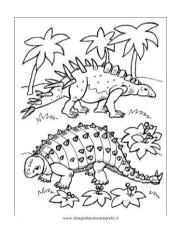
cacciavano in gruppo quando volevano attaccare delle prede più grosse di loro. mentre si muovevano da soli per cacciare delle prede più piccole rispetto a loro.



I grandi carnivori, come i tirannosauro e il carnotauro, cacciavano spesso da soli perché erano forti e non volevano dividere le loro prede con altri. I tirannosauri attaccavano spesso prede più grandi di loro, le loro mascelle erano talmente potenti che potevano frantumare anche ossa grandi.

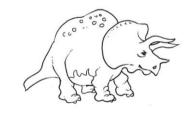
COME SI DIFENDEVANO?

I dinosauri usavano diversi strumenti di difesa. Molti erbivori e quelli molto grandi

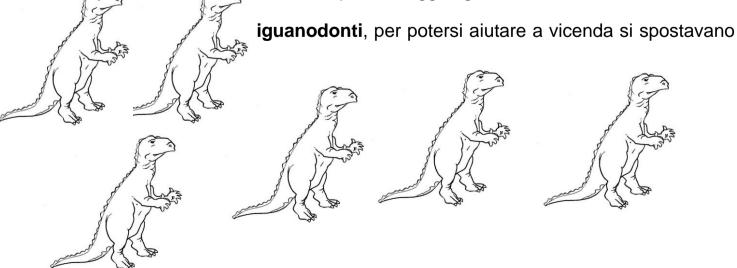


usavano la loro coda che veniva agitata come una frusta per colpire il nemico. L'anchilosauro in fondo alla coda aveva una specie di palla d'osso molto dura. C'erano dinosauri con zampe molto lunghe o un corpo snello per potersi spostare più velocemente e sfuggire così ai predatori. Altri dinosauri come il triceratopo e lo stegosauro avevano corazze sul corpo o intorno alla testa. Lo stegosauro

aveva la schiena coperta da piastre appuntite e sulla parte finale della coda aveva degli spuntoni affilati e durissimi. Il triceratopo e lo stiracosauro avevano dei collari di osso appuntiti e avevano delle corna sulla testa e sopra il naso.



racosauro poteva raggiungere anche i 60 cm.



LE ERE GEOLOGICHE DELLA TERRA

ERE	PERIODI	MILIONI DI ANNI FA	CAMBIAMENTI DEL PIANETA TERRA	EVOLUZIONE ESSERI VIVENTI
ARCHEOZOICA O ARCAICA		4.500 570	Nascita della Terra. La crosta terrestre comincia a raffreddarsi e a diventare solida.	ORGANISMI UNICELLULARI E PRIMI PLURICELLULARI
PALEOZOICA O PRIMARIA	Cambriano Ordoviciano Siluriano Devoniano Carbonifero Permiano	570 495 418 400 360 290	Esisteva un unico continente chiamato PANGEA circondato da un grosso oceano, la PANTALASSA. PERMIAN 225 million years ago	Si formano nell'acqua i CROSTACEI, poi i PESCI e gli ANFIBI. Comincia anche la vita animale e vegetale sulla terraferma: muschi e licheni, felci, grandi foreste e insetti.
MESOZOICA O SECONDARIA	Triassico Giurassico Cretaceo	245 204 130	Dal grosso continente Pangea si sono formati altri due continenti: LAURASIA E GONDWANA.	ERA DEI DINOSAURI. Nel periodo del <i>Triassico</i> compaiono i primi dinosauri. Nel <i>Giurassico</i> si sviluppano i dinosauri e compaiono grossi erbivori e carnivori. Alla fine del <i>Cretaceo</i> i dinosauri si ESTINGUONO.
CENOZOICA O TERZIARIA	Paleocene Eocene Oligocene Miocene Pliocene	65 53 34 23 5	Si sono formati i continenti attuali. CRETACEOUS 65 milion years ago Dal Miocene cominciano le GLACIAZIONI.	ERA DEI MAMMIFERI. Si diffondono i mammiferi ricoperti da pelo e gli uccelli. Compaiono le prime scimmie antropomorfe.
NEOZOICA O QUATERNARIA	Pleistocene Olocene	1,8 Iniziato 10.000 anni fa è ancora in corso.	Continua lo spostamento dei continenti. Si alternano periodi climatici caldi a periodi molto freddi: le GLACIAZIONI.	ERA DELL'UOMO. Compaiono i primi ominidi. Si assiste all'evoluzione degli esseri umani.

Nome:	data:	
VERI	FICA	
1) In quale Continente si sono sviluppati i	nostri antenati?	
Perché:		
2) Cos'è la savana?		
3) Perché le scimmie diventarono bipedi?	□ per avvistare meglio animali pericolosi	
(segna solo le risposte giuste)	per saltare meglio da un albero all'altro	c
	per procurarsi il cibo più facilmente	
	per parlare meglio con le altre scimmie	,
5) Quali erano le caratteristiche fisiche de	gli ominidi? 🗖 erano molto alti	
(segna solo le risposte giuste)	☐ non erano molto alti	
	□ avevano il pollice opponibile	e
	□ non avevano il pollico opponibile	е
	□ avevano una faccia molt allungata come le scimmie	:0
	avevano una faccia pi piatta rispetto alle scimmie	iù

6) Cosa sapevano fare i primissimi	ominidi? 🔲 accendere il fuoco
(segna solo le risposte esatte)	☐ raccogliere il cibo con le mani
	☐ lanciare pietre contro i predatori
	☐ lavorare i metalli
	☐ afferrare oggetti e trasportarli
	☐ dipingere le grotte
	☐ tenere in braccio i loro piccoli
	□ parlare
7) Cosa mangiavano gli ominidi? _	
8) Chi era l'AUSTRALOPITECO?	□ una scimmia
	☐ il primo tipo di ominide
	□ un uomo
9) Riscrivi in ordine cronologico l'e	evoluzione degli esseri umani.
Homo erectus - Homo sapiens sap	piens – Australopiteco – Homo sapiens – Homo abilis
10) Scrivi alcune caratteristiche de	ll'Australopiteco.

Nome:			data:		
		VERIF	FICA		
1) In qua	ale Continente si sc	ono sviluppati i r	nostri anten	ati?	
Perché?	☐ c'era il desert	0			
	□ c'erano molti	boschi e verdi r	nontagne		
	□ c'era il sole				
	□ c'erano molti	corsi d'acqua			
2) Cos'è	la savana? □ ur	na foresta con a	lberi molto	alti	
	□ un	a distesa di erba	distesa di erba con arbusti bassi		
	□ un	oceano			
3) Perch	é le scimmie diven	tarono bipedi?	□ per avv	vistare meglio animali pericolosi	
(segna so	olo le risposte giust	e)	□ per sal	tare meglio da un albero all'altro	
			□ per pro	ocurarsi il cibo più facilmente	
			□ per par	rlare meglio con le altre scimmie	
4) Cosa si	gnifica OMINIDI?	□ scimmie			
		□ uomini			
		□ metà uom	ini e metà s	cimmie	
5) Quali	erano le caratteris	tiche fisiche deg	gli ominidi?	□ erano molto alti	
(segna so	olo le risposte giust	e)		☐ non erano molto alti	
				☐ avevano il pollice opponibile	
				□ non avevano il pollice opponibile	
				☐ avevano una faccia molto allungata come le scimmie	
				□ avevano una faccia più piatta rispetto alle scimmie	

6) Cosa sapevano fare i primissim	i ominidi?	☐ accendere il fuoco
(segna solo le risposte esatte)		☐ raccogliere il cibo con le mani
		☐ lanciare pietre contro i predatori
		☐ lavorare i metalli
		☐ afferrare oggetti e trasportarli
		☐ dipingere le grotte
		☐ tenere in braccio i loro piccoli
		□ parlare
7) Cosa mangiavano gli ominidi?	□ pesci e ca □ vegetali e □ solo frutta	qualche pezzo di carne cruda
8) Chi era l'AUSTRALOPITECO ?	□ una scimr	nia
	☐ il primo ti	po di ominide
	☐ un uomo	
9) Riscrivi in ordine cronologico l'	evoluzione deg	gli esseri umani.
		opiteco – Homo sapiens – Homo abilis
Homo erectus - Homo sapiens sa	pieris – Austrai	opiteco – Homo sapiens – Homo abilis
10) Segna le caratteristiche dell'Au	ustralopiteco.	□ era quadrupede
(segna solo quelle giuste)		
		□sapeva usare le mani per
		prendere e trasportare oggetti
		☐ sapeva usare le mani per
		dipingere le caverne
		□ sapeva parlare □ non sapeva parlare

ome:	data:
	VERIFICA DI STORIA
1) I dinosauri erbivori mangiav	vano 🗌 animali
	vegetali vegetali
	sia animali che vegetali
	sid diffindit effe vegetali
2) I dinocauri carnivori mangia	ovana.
2) I dinosauri carnivori mangia	<u> </u>
	_ vegetali
	sia animali che vegetali
3) I dinosauri erbivori avevano de	enti 🔲 abbastanza piccoli e poco appuntiti
	☐ lunghi e affilati
4) I dinosauri carnivori avevano c	donti 🔲 abbastanza nissoli o noso annuntiti
4) I dinosauri carnivori avevano c	
	lunghi e affilati
5) I dinosauri si riproducevano	partorendo i loro piccoli
3, Tamosaan si nproducevano	deponendo le uova
	in tutti e due i modi
6) I loro nidi erano 🗌 lontar	ni gli uni dagli altri
	uiti sugli alberi
scava	ti nel terreno e circondati da pietre
Scrivi VERO o FALSO	
7 SCHVI VERO O LAESO	
7) Tutti i cuccioli di dinosauro a	ppena nati erano già capaci di camminare e di nutrirsi da soli:
8) Alcuni cuccioli rimanevano nel	l nido e venivano nutriti dalla madre:
9) Le uova di dinosauro erano tu	tte enormi:
	i forma perfettamente rotonda:
	dei pori che facevano passare l'ossigeno:
12) Gli <i>oviraptor</i> mangiavano le u	ıova dei dinosauri:

ome:			data:
		VERIFICA	
1)	Completa la linea de	el tempo inserendo correttam	ente i nomi dei metalli scoperti.
tà del		Età del	Età del
2)		ò la scoperta dei metalli?	
3)	Quale fu il primo m	etallo ad essere scoperto?	
4)	Come fu scoperto?		
			un sasso di colore dorato, messo ostanza dorata che poteva essero asse.
			un sasso di colore grigio, messo stanza argentata che poteva essero asse.
			un sasso di colore verde-azzurro una sostanza rossastra che poteva affreddasse.
5)	Quali oggetti si pote	evano costruire con il rame?	
6)	Da quali metalli è fo	ormato il bronzo?	+

8)	Quale	caratterist	ica aveva	il ferro?				
					□ era più resis□ era meno re□ era più bello	sistente ris	spetto agli altri	i me
9)	Cosa	si poteva co	ostruire co	n il ferro	9?			
.0)	Perch	é la scoper	ta dei met	alli port	ò cambiamenti i	nel modo d	di combattere?	·
.0)	Perch	é la scoper	ta dei met	alli port	cambiamenti ı	nel modo d	di combattere?	·
.0)	Perch	é la scoper	ta dei met	alli port	cambiamenti ı	nel modo d	di combattere?)
.0)	Perch	é la scoper	ta dei met	alli port	cambiamenti i	nel modo d	di combattere?	- - -
0)	Perch	é la scoper	ta dei met	alli port	cambiamenti i	nel modo d	di combattere?	- - -
		é la scoper				nel modo d	di combattere?	? _ _ _
	Scrivi	VERO o FA	ALSO vicino	o ad ogn		nel modo d	di combattere?	•
	Scrivi - II f	VERO o FA	ALSO vicino erzo metall	o ad ogn lo ad ess	frase.		di combattere?	- - -
	Scrivi - II f	VERO o FA	ALSO vicino erzo metall ei metalli i	o ad ogn lo ad ess non mig	frase. ere scoperto. iorò la vita degl		di combattere?	? _ _
	Scrivi - II f - La - II b	VERO o FA erro fu il te scoperta d oronzo era	ALSO vicino erzo metall ei metalli i meno resis	o ad ogn lo ad ess non mig stente d	frase. ere scoperto. iorò la vita degl		di combattere?	·

Nome:			data:
		VERIFICA	
1)	Completa la linea del t	empo inserendo correttamen	ite i nomi dei metalli scoperti.
Età del		Età del	Età del
2)	Quali vantaggi portò la	scoperta dei metalli? □ migliorò la capaci	tà di cucinare cibi
		☐ migliorò la capac	ità di costruire attrezzi necessari
		alla vita di tutti i gior	ni
		☐ migliorò il modo d	di trasportare l'acqua
		llo ad essere scoperto?	
4)	Come fu scoperto?		
	vic		n sasso di colore dorato, messo stanza dorata che poteva essere se.
	vic		n sasso di colore grigio, messo anza argentata che poteva essere se.
	me		n sasso di colore verde-azzurro, na sostanza rossastra che poteva freddasse.
5)	Quali oggetti si poteva	ano costruire con il rame ?	□ oggetti di diverso tipo per la
			vita di tutti i giorni
			□ quasi niente
			□ solo armi
6)	Da quali metalli è form	ato il bronzo ?	+

7) Perché il bronzo sostituì il rame?	□ perché era più bello
	□ perché era più lucido
	□ perché era più resistente
8) Quale caratteristica aveva il ferro	?
	☐ era più resistente rispetto agli altri metalli
	☐ era meno resistente rispetto agli altri metalli
	□ era più bello rispetto agli altri metalli
9) Cosa si poteva costruire con il feri	r o ? □ quasi niente
	☐ solo attrezzi per l'agricoltura
	☐ attrezzi per l'agricoltura, armi, oggetti per
	la casa
10) Perché la scoperta dei metalli por	tò cambiamenti nel modo di combattere?
	□ perché si potevano costruire armi più
	taglienti e scudi più robusti
	□ perché si potevano costruire armi meno
	taglienti e scudi fragili
	perché non si potevano costruire armi
11) Carini MEDO a FALCO viaire and a su	a: fua a a
11) Scrivi VERO o FALSO vicino ad ogr	
- Il ferro fu il terzo metallo ad es	·
 La scoperta dei metalli non mig 	-
- Il bronzo era meno resistente o	del rame
 Per fondere il ferro serviva mo 	Itissimo calore
 Con il ferro si costruirono anch 	ne attrezzi per l'agricoltura