

# *La preistoria:* dalle scimmie all'*Homo habilis*



<http://tempotieno.altervista.org/index.htm>

*Anno scolastico 2013-14*  
*Classe III E - Scuola primaria "Umberto I" - I Circolo - Santeramo (Ba)*  
*ins. Gianni Plantamura*

## La preistoria

Noi possiamo conoscere tutto quello che è accaduto agli uomini primitivi grazie alla scoperta di reperti fossili fatte dagli antropologi ed archeologi.

Questi reperti sono fonti attraverso cui noi possiamo conoscere la vita dei primi uomini.



*reperti preistorici*

In seguito gli uomini inventarono la scrittura e così gli storici hanno potuto conoscere la loro vita attraverso i documenti scritti.

Noi chiamiamo **STORIA** il periodo di tempo da quando è stata inventata la **scrittura** sino ad oggi.

Il periodo precedente lo chiamiamo **PREISTORIA**, cioè quello che è accaduto **PRIMA** (*pre*) della **STORIA** (*historia*).

## Le Scimmie

Dopo la estinzione dei dinosauri i **mammiferi** riuscirono a predominare sulla Terra e si evolsero in tante specie differenti.

Tra queste vi era un piccolo mammifero che viveva sugli alberi ed aveva le **zampe prensili**.

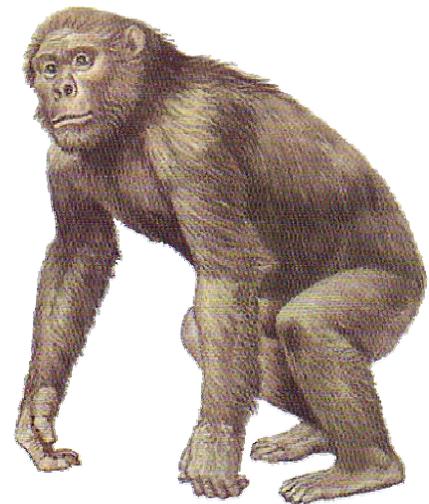
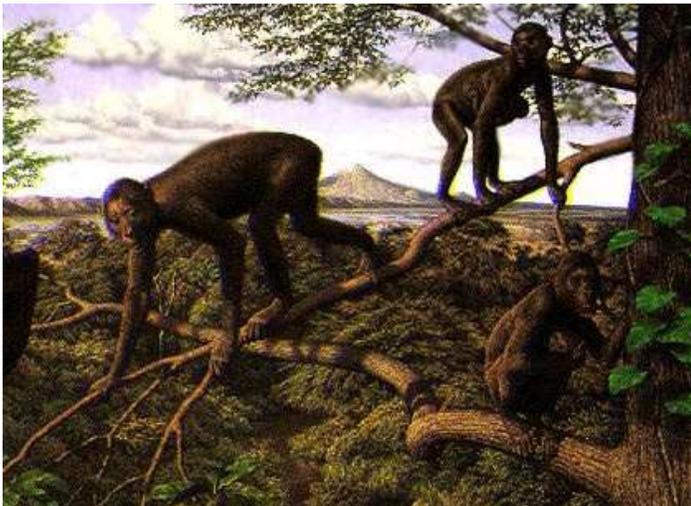
Nel corso di milioni di anni da questo animale si sono evolute le prime **scimmie**.

Esse, come ora, vivevano sugli alberi e si nutrivano soprattutto di vegetali, piccoli animali e insetti.

Le scimmie, però, avevano le **zampe prensili con il pollice opponibile**, cioè sistemato in maniera opposta alle altre dita.

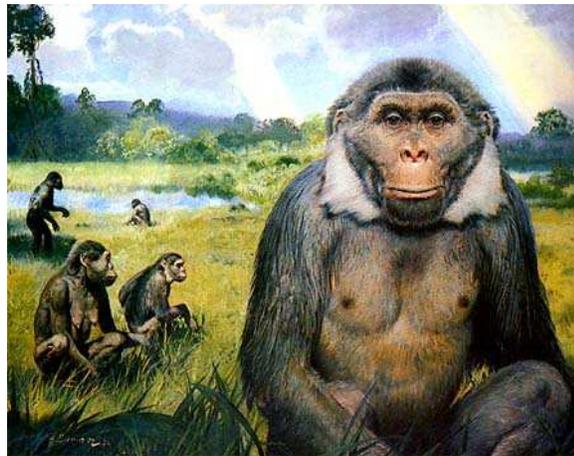
## Le Scimmie Antropomorfe

Circa 14 milioni di anni fa, nelle foreste africane, si evolsero le **scimmie antropomorfe**, cioè che **somigliavano** (*morfé*) **agli uomini** (*antropos*). Esse vivevano preferibilmente sugli alberi per difendersi dai predatori e si spostavano da un ramo all'altro con le loro mani prensili. Si nutrivano di **frutti spontanei** ma cacciavano anche **insetti** o **piccoli roditori**, quando scendevano al suolo.



Queste scimmie sono considerate **nostre antenate** perché alcune di loro cominciarono a spostarsi camminando sul terreno. Questo accadde anche perché, in Africa, **il clima cambiò** e le foreste divennero di meno e per spostarsi da un boschetto ad un altro era necessario attraversare spazi molto estesi.

Camminando in **posizione eretta** potevano scorgere l'arrivo dei predatori in mezzo all'erba alta. Inoltre avevano anche le mani libere per poter trasportare delle cose, come il cibo raccolto.



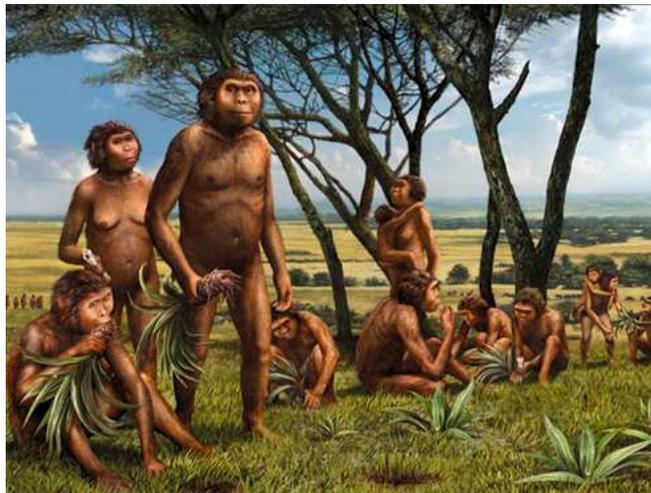
## Gli ominidi

Dalle scimmie antropomorfe si sono evoluti, in milioni di anni, i primi **OMINIDI**.

Questi camminavano in posizione eretta, vivevano al suolo e si arrampicavano sugli alberi solo per sfuggire ai nemici o di notte, per dormire al sicuro dai predatori.

Quando i boschi divennero pochi gli Ominidi divennero **predatori di animali, cioè impararono a cacciare**.

Il **pollice opponibile** si rivelò molto utile per maneggiare pietre e bastoni e per trascinare le prede.



## Australopitechi

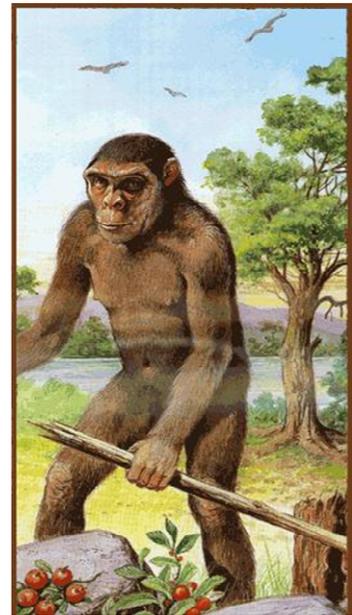
Circa **5 milioni di anni fa** dalle scimmie antropomorfe si evolse l'**Australopiteco**: il suo nome deriva dal latino "**australis**" che vuol dire nativo del **meridione (sud)** e dal greco "**pithekos**" che vuol dire **scimmia**. Quindi scimmia nativa del sud.

Gli australopitechi sono i **nostri antenati** e dalla loro evoluzioni deriviamo noi.

Camminavano in **posizione eretta bipede**, cioè su due gambe, e impararono perciò ad usare le mani mentre camminavano.

Avevano ancora un **cervello piccolo** e il muso era come quello delle scimmie.

Erano **vegetariani** ma mangiavano anche piccoli **insetti** e piccoli **pezzetti di carne** che qualche predatore lasciava sul terreno.



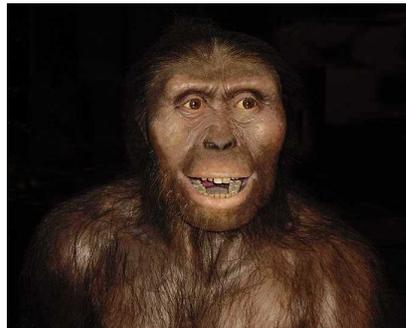
## LUCY

Un famoso australopiteco è stato scoperto in Etiopia nel 1974 da un gruppo di archeologi. Si trattava di **una femmina adulta** che gli studiosi chiamarono Lucy perché durante gli scavi stavano ascoltando la canzone dei Beatles "Lucy in the sky with diamonds" (Lucy nel cielo con i diamanti).

Questa scoperta è importante perché sono state ritrovate ben 52 ossa dello scheletro.

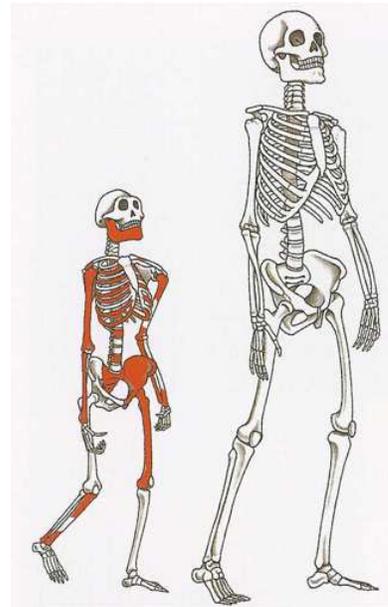
Lo studio di questi resti ha fatto capire agli antropologi che **Lucy era alta 120 cm e pesava meno di 40 chili**. Il suo cervello non era molto più grande di quello di uno scimpanzè e **si nutriva di vegetali**.

Le braccia erano più lunghe delle gambe; le dita di mani e piedi, erano ancora adatte ad arrampicarsi sugli alberi, ma **la sua andatura era perfettamente bipede**. Gli studiosi hanno anche capito che gli Australopitechi vivevano in piccoli gruppi.





*Lo scheletro fossile di Lucy*



*Confronto tra lo scheletro di Australopiteco (Lucy) e uomo moderno*

◆-----◆  
*La canzone dei Beatles (video):* [Lucy In The Sky With Diamonds The Beatles.wmv](#)

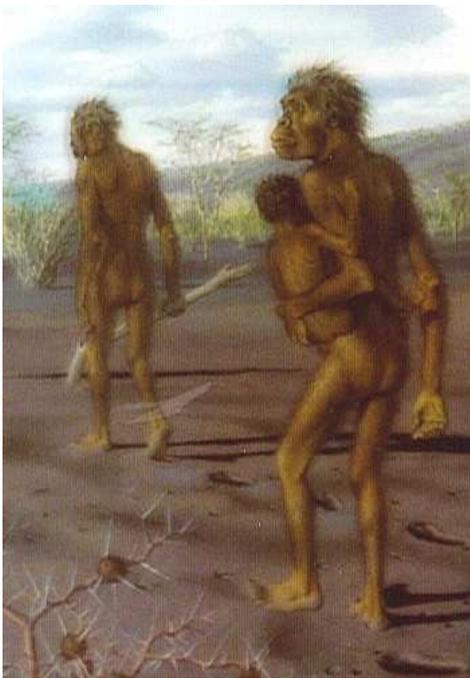
*Video: evoluzione specie umana sino agli Australopitechi (da Rai3 - Ulisse)*

<https://www.youtube.com/watch?v=rrjud7FPb1Q>

*dalla scimmia ad Australopiteco.avi*

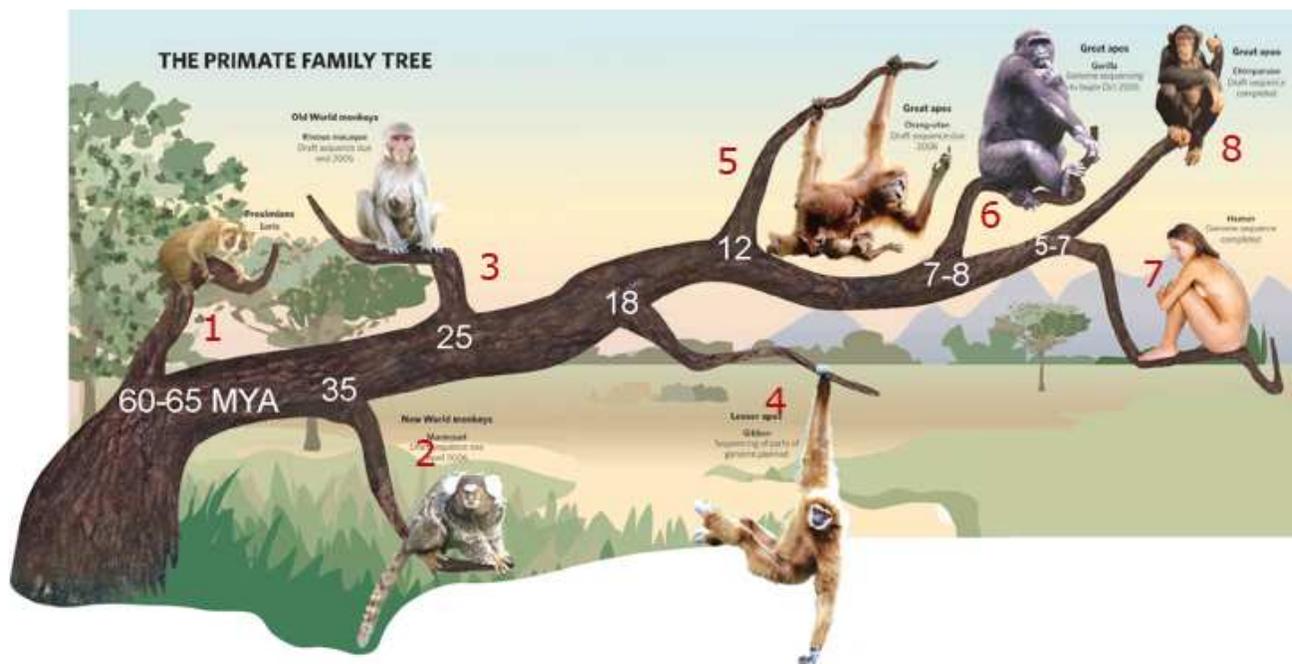
## Le impronte di Laetoli

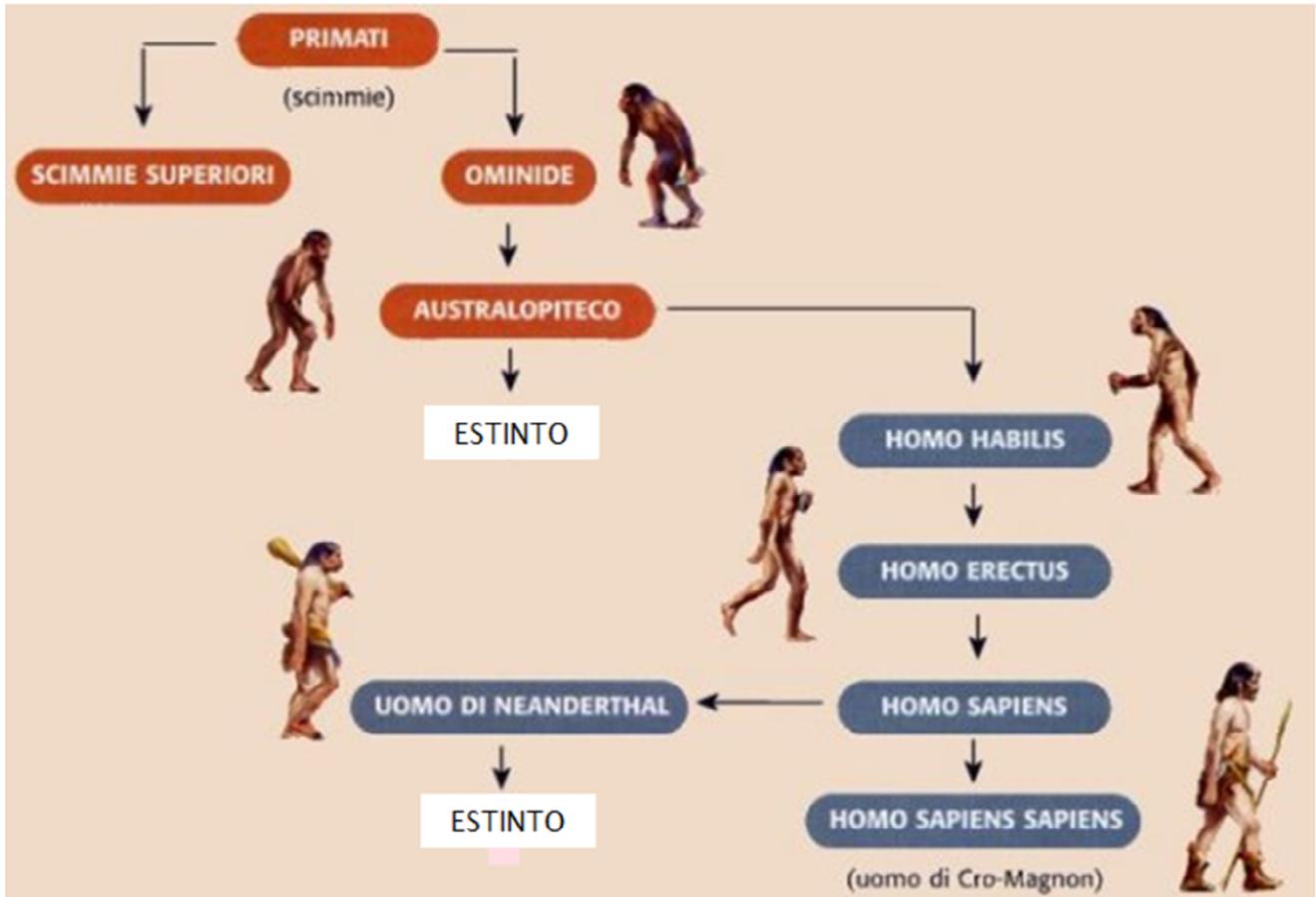
Gli antropologi hanno trovato in Africa, a Laetoli, delle impronte fossili che ci danno conferma che gli australopitechi erano bipedi.



*Racconta tu la "storia" di queste impronte.*

# Albero genealogico dei PRIMATI

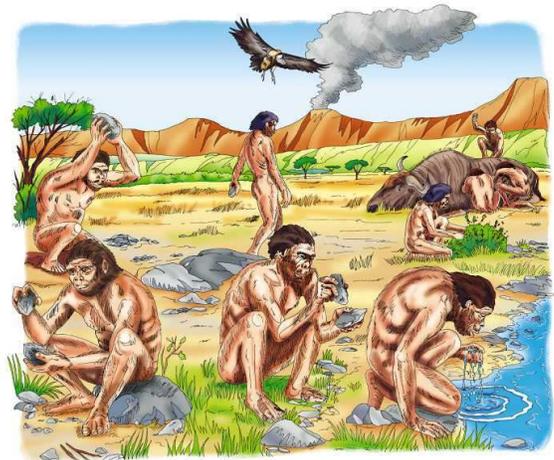
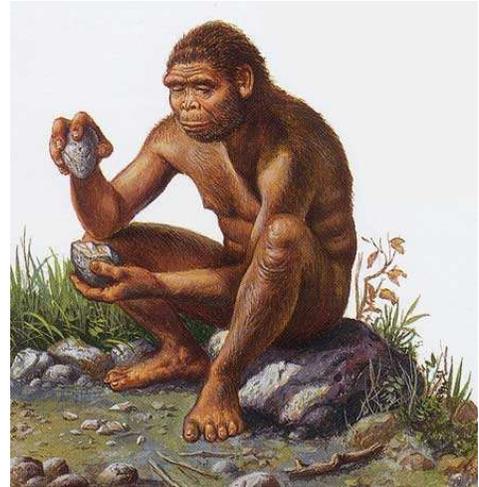




## L'Homo Habilis

Circa 2 milioni di anni fa si evolse l'Homo habilis che consideriamo il **PRIMO UOMO** perchè le sue **caratteristiche** erano molto **simili alle nostre**:

- camminava stabilmente in posizione eretta;
- lavorava, anche se in maniera rudimentale, utilizzando le sue forti e grandi mani;
- si procurava il cibo, bacche, radici, insetti e piccoli animali, aiutandosi anche con bastoni e pietre;
- era abile a lavorare la pietra e costruiva strumenti rudimentali come ad esempio i **choppers**, che erano sassi scheggiati e resi taglienti
- viveva in gruppo e iniziava a comunicare emettendo suoni e voci, che non erano però ancora un vero linguaggio.



## II PALEOLITICO

Con l'evoluzione della specie Homo, inizia il periodo della preistoria che noi chiamiamo **Paleolitico**, cioè il periodo della **pietra** (*lithos*) **antica** (*paleo*).

Infatti l'homo habilis imparò a lavorare le pietre in modo da poter ottenere utensili ed armi.



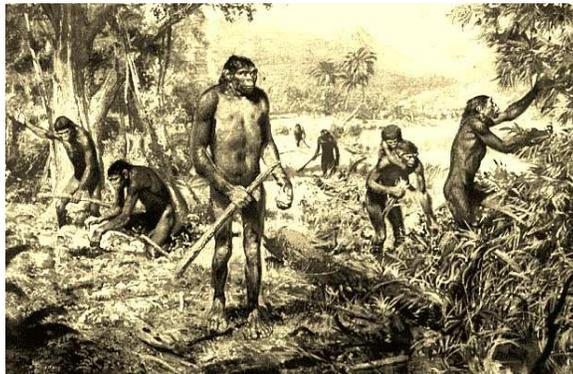
# Vivere nel Paleolitico

## Difendersi

Gli uomini del Paleolitico vivevano in un ambiente pieno di pericoli poichè *non avevano grandi mezzi di difesa*, come corazze; nè mezzi di offesa (come artigli, zanne o corni), nè erano veloci nella fuga.

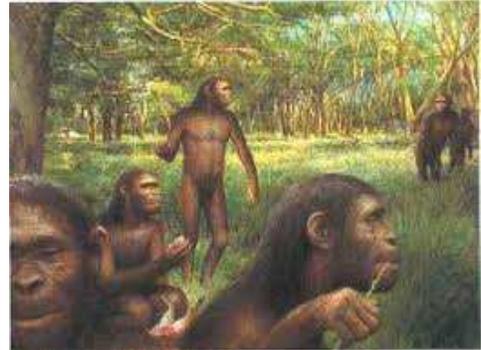
Fortunatamente avevano un cervello più sviluppato e grazie a questo impararono a difendersi:

- andavano in gruppo per difendersi meglio;
- impararono a scacciare i grossi animali con bastoni e pietre;
- si rifugiavano sugli alberi, soprattutto di notte;



## Vivere nel Paleolitico: **Nutrirsi**

Gli Homo habilis **erano onnivori**: mangiavano radici, tuberi, frutti, ed altre parti di vegetali; mangiavano anche uova, alcuni insetti e piccoli animali che dovevano catturare; a volte rubavano la preda uccisa da altri predatori.



*Video: evoluzione specie umana sino agli Australopitechi (da Rai3 - Ulisse)*

Quando iniziarono a costruirsi le **prime armi con la pietra scheggiata**, iniziarono a **cacciare prede** più grandi ed ebbero a disposizione maggiori quantità di cibo.

Essi erano nomadi: infatti quando il cibo finiva in un posto si dovevano spostare in un altro dove poterlo trovare.

<http://youtu.be/6v5Aa7N2aug>

***Homo Habilis.avi***



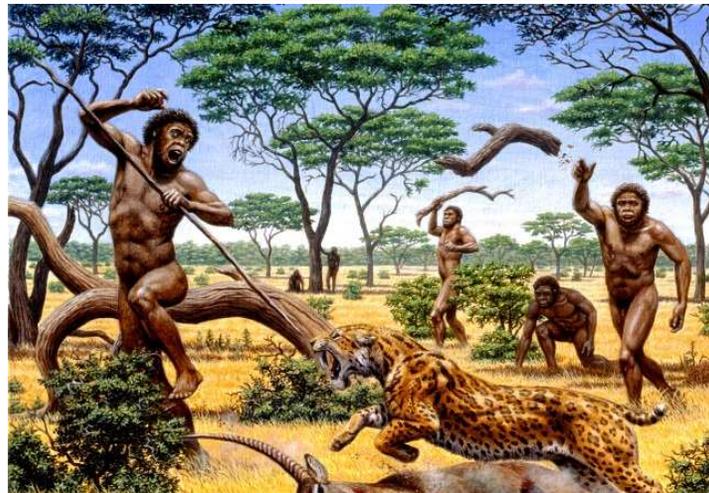
La pietra scheggiata

## L'uso delle pietre

All'inizio gli ominidi usavano le pietre per lanciale contro alti animali per farli fuggire o per aiutarsi a scavare nella ricerca di radici commestibili.

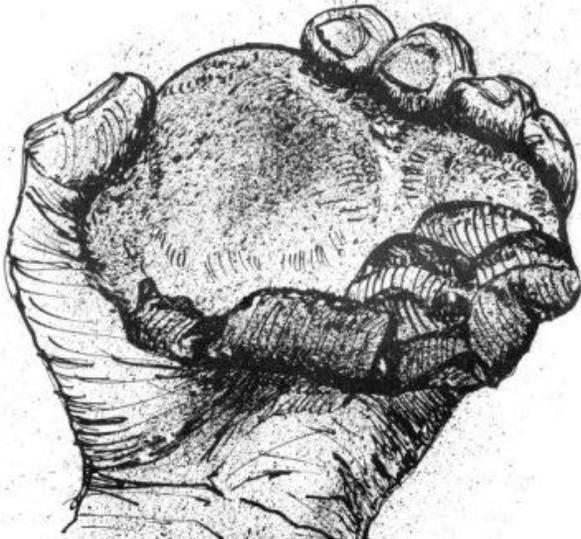


In seguito riuscì a comprendere che potevano essere usate anche per ferire o catturare le prede.



## I CHOPPERS

Le prime pietre scheggiate erano dei grossi ciottoli che gli Habilis resero taglienti scheggiandole da un solo lato: sono chiamate "**chopper**".

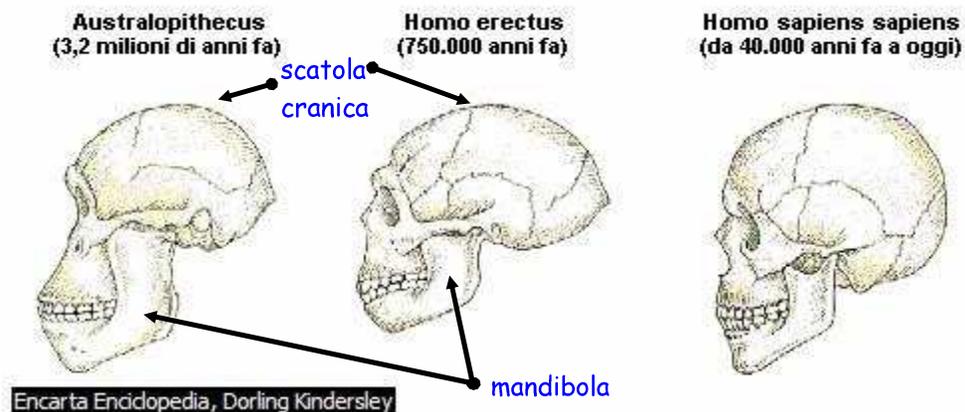


<https://www.youtube.com/watch?v=dR9ASnrvFIg>

## Le conseguenze dell'uso della pietra

Con l'uso delle pietre scheggiate per la caccia, gli Habilis ebbero a disposizione un **cibo più nutriente**, per mangiare il quale non era necessario avere denti grandi e grossi muscoli facciali per masticare.

In seguito a ciò **il cranio si modificò**: i **denti** divennero **più piccoli** e adatti a masticare e strappare la carne ed anche **i muscoli e le ossa** divennero **più piccoli**. La conseguenza finale è che nel cranio si fece **più spazio per il cervello**, che divenne più grande, migliorando l'intelligenza degli uomini.



**Note:** Sarebbe opportuno far riportare sul quaderno degli alunni, anche in sintesi, le annotazioni scritte delle varie pagine, e poi farle illustrare da loro. Abbiamo usato più volte, per le interrogazioni orali, il metodo di far utilizzare la LIM ai bambini per tutto il percorso fatto in questo modo si immedesimano nel ruolo del "relatore" e si aiutano con le immagini o le parole chiave. Vi assicuriamo che i bambini non leggono il testo.

Per i video:

Conviene scaricarsi il video sul proprio pc e poi creare un link interno (inserisci - collegamento- file su questo computer), anziché collegarsi ogni volta ai link esterni. Tra l'altro si evitano i 3-4 secondi di pubblicità pre-video ed eventuali immagini poco adatte. Per scaricare i video noi abbiamo usato il software gratuito " aTube catcher".

Buon lavoro

Tutte le immagini sono state prese dal web. Ogni file, per quanto abbiamo potuto appurare, è di pubblico dominio e liberamente utilizzabile.

Si ritiene che anche i video dei quali si danno i link, siano di pubblico dominio.

Si ringraziano tutti gli autori ai quali si riconosce la proprietà intellettuale degli stessi.

Se ritenete valido questo lavoro, vi preghiamo di consigliarlo ad altri e di comunicarcelo, soprattutto se avete dei suggerimenti migliorativi.

[tempopieno@altervista.org](mailto:tempopieno@altervista.org)

<http://tempopieno.altervista.org/index.htm>

