

L'estinzione dei dinosauri e la nascita degli australopitechi

Benvenuti a questa presentazione sull'estinzione dei dinosauri e l'evoluzione degli australopitechi.

I by Pietro Ciampichetti



Quando sono spariti i dinosauri?

Era Mesozoica

I dinosauri hanno dominato la Terra per circa 180 milioni di anni, nell'Era Mesozoica, che comprendeva il Triassico, il Giurassico e il Cretaceo.

66 milioni di anni fa

Il periodo Cretaceo terminò con un evento di estinzione di massa, circa 66 milioni di anni fa, che cancellò i dinosauri dalla faccia della Terra.



Cause dell'estinzione

1 Impatto di un asteroide

Un asteroide gigante colpì la Terra, causando sconvolgimenti climatici e devastanti incendi.

2 Eruzioni vulcaniche

Intense eruzioni vulcaniche rilasciarono gas serra e polveri nell'atmosfera, influenzando il clima e causando l'estinzione.

3 Cambiamenti climatici

L'estinzione potrebbe essere stata causata anche da un graduale cambiamento climatico che rese difficile la sopravvivenza dei dinosauri.



Comparsa degli australopitechi

1

Africa orientale

Gli australopitechi apparvero in Africa orientale circa 4 milioni di anni fa, dopo l'estinzione dei dinosauri.

2

Primi ominidi

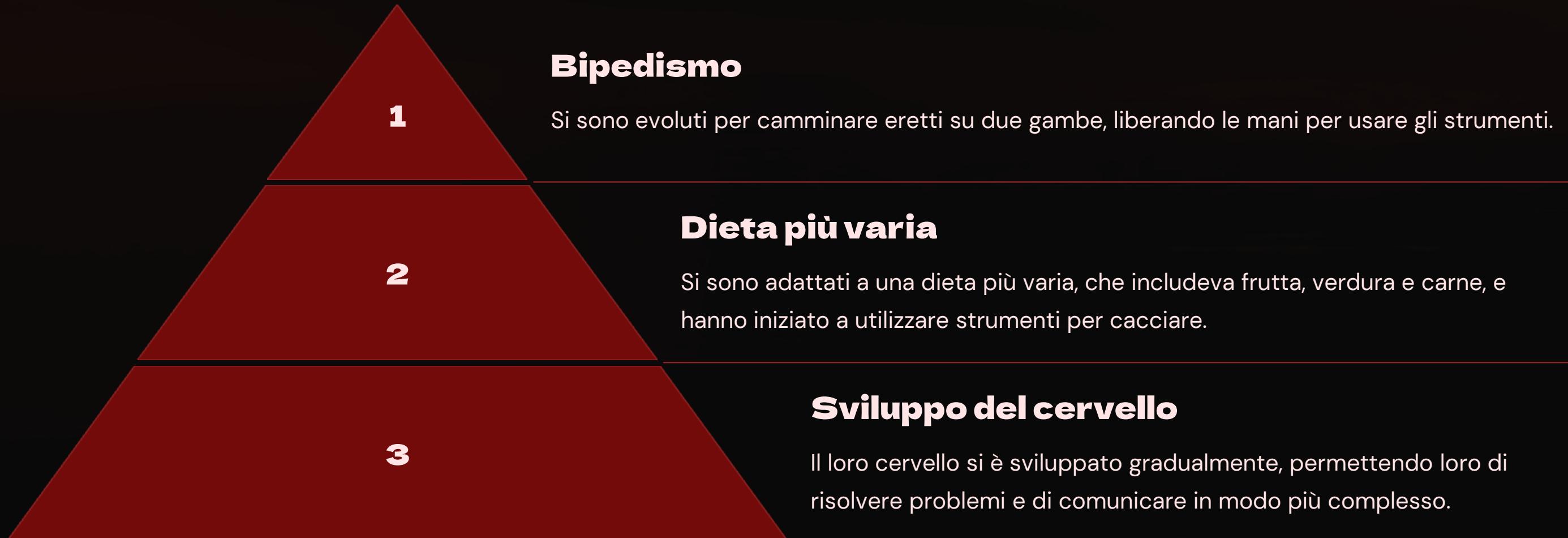
Erano tra i primi ominidi, creature simili alle scimmie che camminavano erette e avevano un cervello più sviluppato.

3

Caratteristiche

Avevano denti più piccoli dei loro antenati scimpanzé, un cervello più grande e una postura più eretta.

Come si sono evoluti gli australopitechi?





Adattamento delle scimmie alla savana

- 1
- 2
- 3

Cambiamento climatico

L'Africa si stava trasformando in una savana, con meno foreste e più pascoli aperti.

Nuovi habitat

Le scimmie si sono adattate a questo nuovo ambiente, imparando a vivere in ambienti aperti.

Dieta diversa

Hanno cambiato la loro dieta per includere più erbe, radici e semi, che erano abbondanti nella savana.



Nuovi modi di vivere delle scimmie

Società più complesse

Le scimmie hanno sviluppato società più complesse, con gerarchie sociali e comunicazioni più sofisticate.

Uso di strumenti

Hanno iniziato a usare strumenti, come pietre, bastoni e ossa, per scavare, cacciare e difendersi.

Collaborazione

Hanno imparato a collaborare per trovare cibo, proteggersi dai predatori e crescere i piccoli.



Importanza della scoperta degli australopitechi

La scoperta degli australopitechi ha dimostrato che gli esseri umani si sono evoluti gradualmente da antenati simili alle scimmie. È un esempio affascinante di come la vita si adatta e cambia nel tempo.