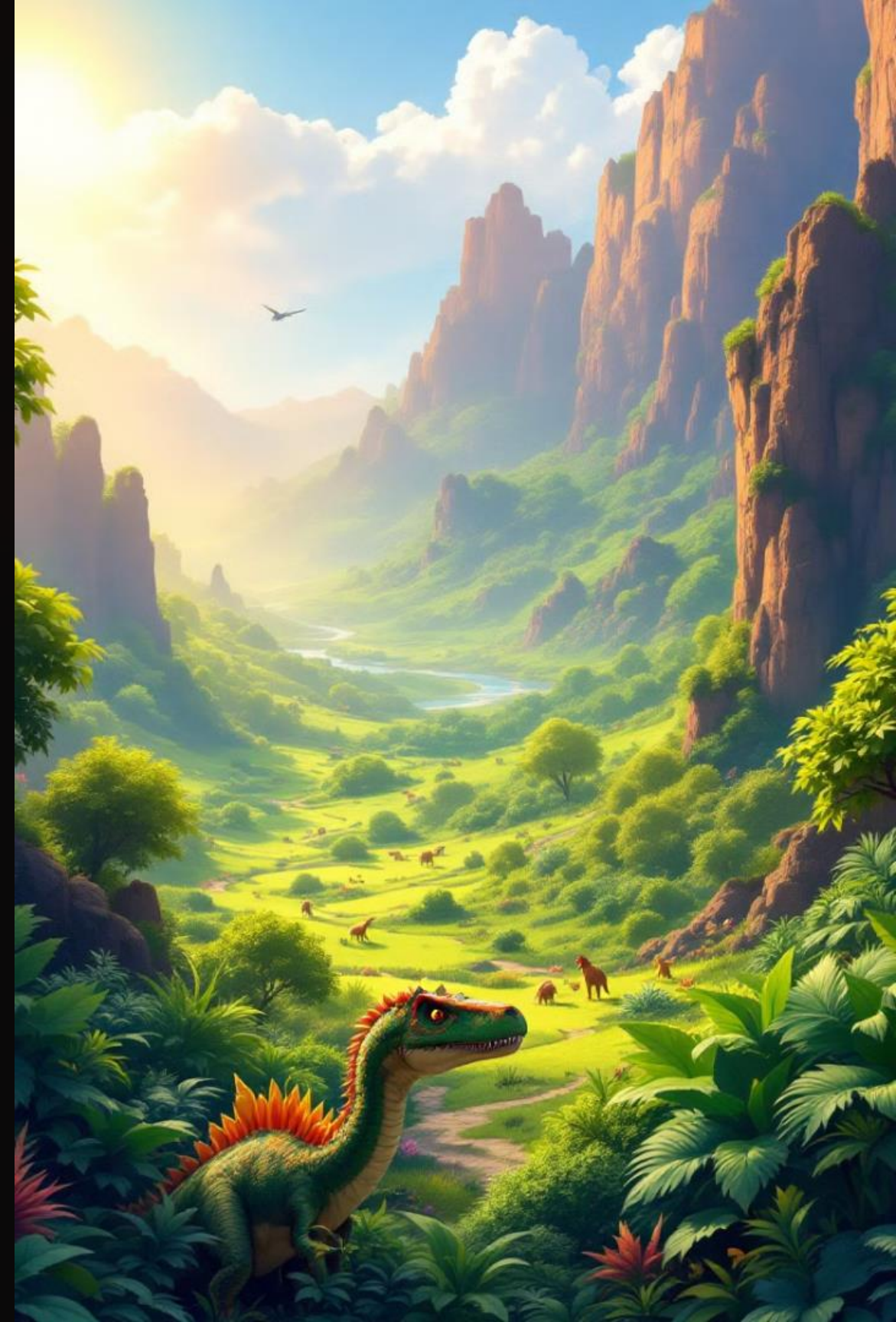


# L'estinzione dei dinosauri e la nascita degli australopitechi

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

## Cambiamento climatico

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

2

## Nuovi habitat

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

3

## 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.