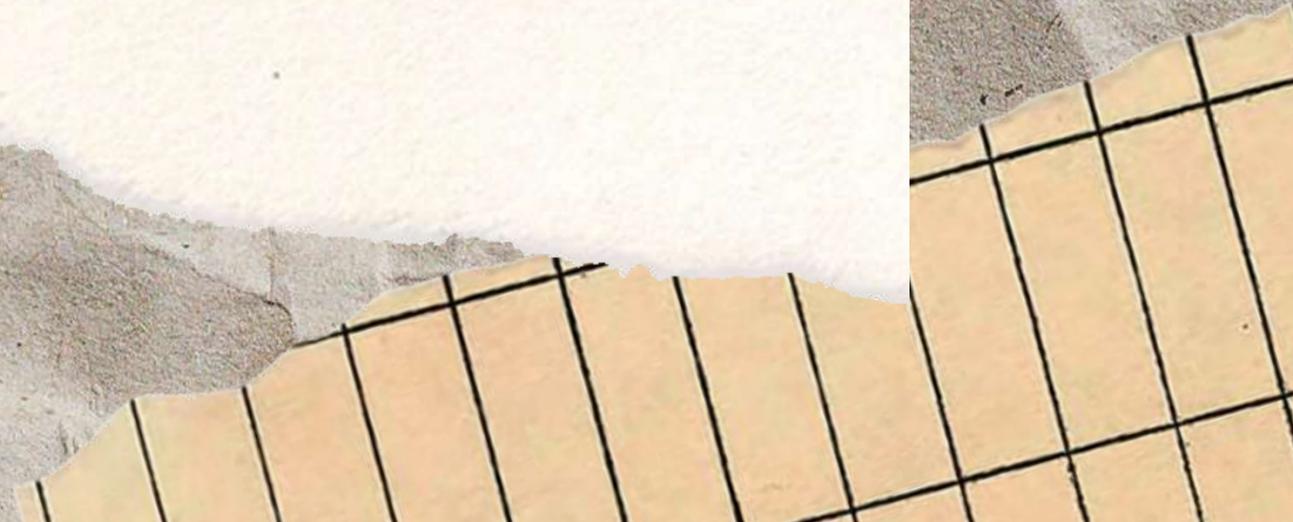


# L' EVOLUZIONE E LA STORIA DELLA VITA



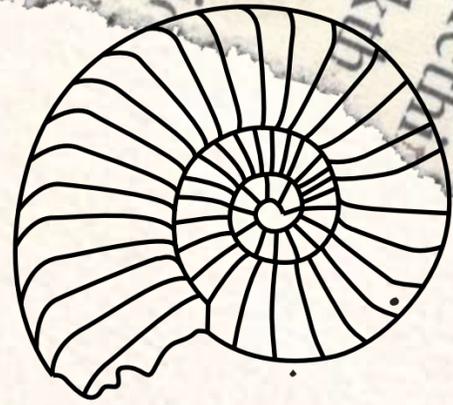
# ***DI COSA PARLEREMO***

- GEOLOGIA E ERE GEOLOGICHE
- I FOSSILI
- TEORIE EVOLUZIONISTICHE A CONFRONTO
- ORIGINE DELLA VITA
- EVOLUZIONE DELL'UOMO

## *PAROLE CHIAVE:*

- *EVOLUZIONE*
- *FISSISMO E CREAZIONISMO*
- *PALEONTOLOGIA*
- *EREDITARIETA'*
- *SPECIAZIONE*

# **GEOLOGIA E ERE GEOLOGICHE**



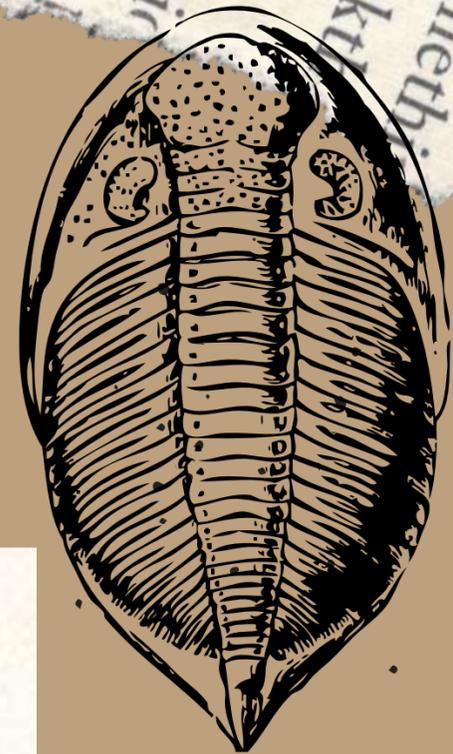
**GEOLOGIA:  
SCIENZA CHE SI  
OCCUPA  
DELL'ORIGINE,  
DELLA  
COSTITUZIONE E  
DELL'EVOLUZIONE  
DELLA TERRA**

**GRAZIE ALLA GEOLOGIA SI È SCOPERTO CHE  
L'ETA' DELLA TERRA È  
DI CIRCA 4,6 MILIARDI DI ANNI**



**LA VITA SULLA TERRA HA UNA STORIA MOLTO LUNGA E SI MISURA IN UNA SCALA DI  
TEMPI GEOLOGICI = UNA CONVENZIONE CREATA DALLA SUCCESSIONE DI FOSSILI E ROCCE  
RITROVATE E DA EVENTI DEDOTTI.**

# **IL TEMPO GEOLOGICO SI SUDDIVIDE NELLE SEGUENTI UNITA' DI TEMPO**



- **ÈONI = HANNO LA DURATA DI MILIARDI DI ANNI**
- **ÈRE = HANNO DURATA DI CENTINAIA DI MILIONI DI ANNI**
- **PERIODI = HANNO LA DURATA DI DECINE DI MILIONI DI ANNI E SONO SUDDIVISI IN ÈPOCHE**



# GLI EONI NELLA STORIA DELLA TERRA SONO 4



**ADEANO**

**ARCHEANO**

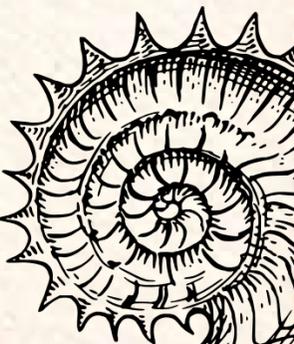
**PROTEROZOICO**

**FANEROZOICO**

FORMANO IL PRECAMBRIANO  
CHE VA DA 4,6 MILIARDI DI ANNI FA  
A 541 MILIONI DI ANNI FA.

SUDDIVISO IN

- PALEOZOICO
- MESOZOICO
- CENOZOICO





# I FOSSILI

SONO TRACCE O RESTI DI ANTICHI ORGANISMI VIVENTI. SI TRATTA DI ESSERI VIVENTI O LORO PARTI CHE HANNO SUBITO IL LENTO PROCESSO DI FOSSILIZZAZIONE

IL TERMINE DERIVA DA UN VERBO LATINO CHE SIGNIFICA SCAVARE



PUO' AVVENIRE:

- PER COMPATTAZIONE
- PER MINERALIZZAZIONE
- PER CARBONIZZAZIONE





### *COMPATTAZIONE*

=

*SI PRODUCE UNA IMPRONTA  
ESTERNA O UN CALCO  
INTERNO DELLA STRUTTURA  
DELL'ORGANISMO*



### *MINERALIZZAZIONE*

=

*UNA O PIU' SOSTANZE MINERALI  
PRESENTI NEI SEDIMENTI O  
NELL'ACQUA SOSTITUISCONO LE  
PARTI DURE DELL'ORGANISMO O NE  
CRISTALLIZZANO LE CAVITA'*



### *CARBONIZZAZIONE*

=

*IN CARENZA DI OSSIGENO E ALTA  
PRESSIONE LA DECOMPOSIZIONE  
DELL'ORGANISMO LASCIA SULLA  
ROCCIA UN RESIDUO DI CARBONIO*

***PALEONTOLOGIA = SCIENZA CHE STUDIA I FOSSILI***



IL FONDATORE DELLA  
PALEONTOLOGIA FU GEORGES  
CUVIER ( 1796-1832).



*ELABORO' INOLTRE LA TEORIA DELLE CATASTROFI*

