

I microfossili

La storia della Terra, del suo clima e degli organismi che la popolano è scritta nelle rocce della Crosta come nelle pagine di un libro; i Fossili, dai grandi rettili ai **microfossili**, sono le parole.

Cosa sono

I MICROFOSSILI sono un gruppo eterogeneo di fossili di dimensioni comprese tra pochi millesimi di millimetro e qualche centimetro, appartenenti ad organismi del mondo vegetale ed animale:

- Protisti (**Nannoplancton calcareo**, **Diatomee**, **Dinoflagellati**, **Foraminiferi**),
- Metazoi (**Ostracodi**),
- Piante superiori (**Pollini**, **Spore**).

Dove si trovano

Si trovano in rocce sedimentarie marine e lacustri, di cui sono spesso la componente principale.



Nannoplancton calcareo

Foraminiferi

Spore

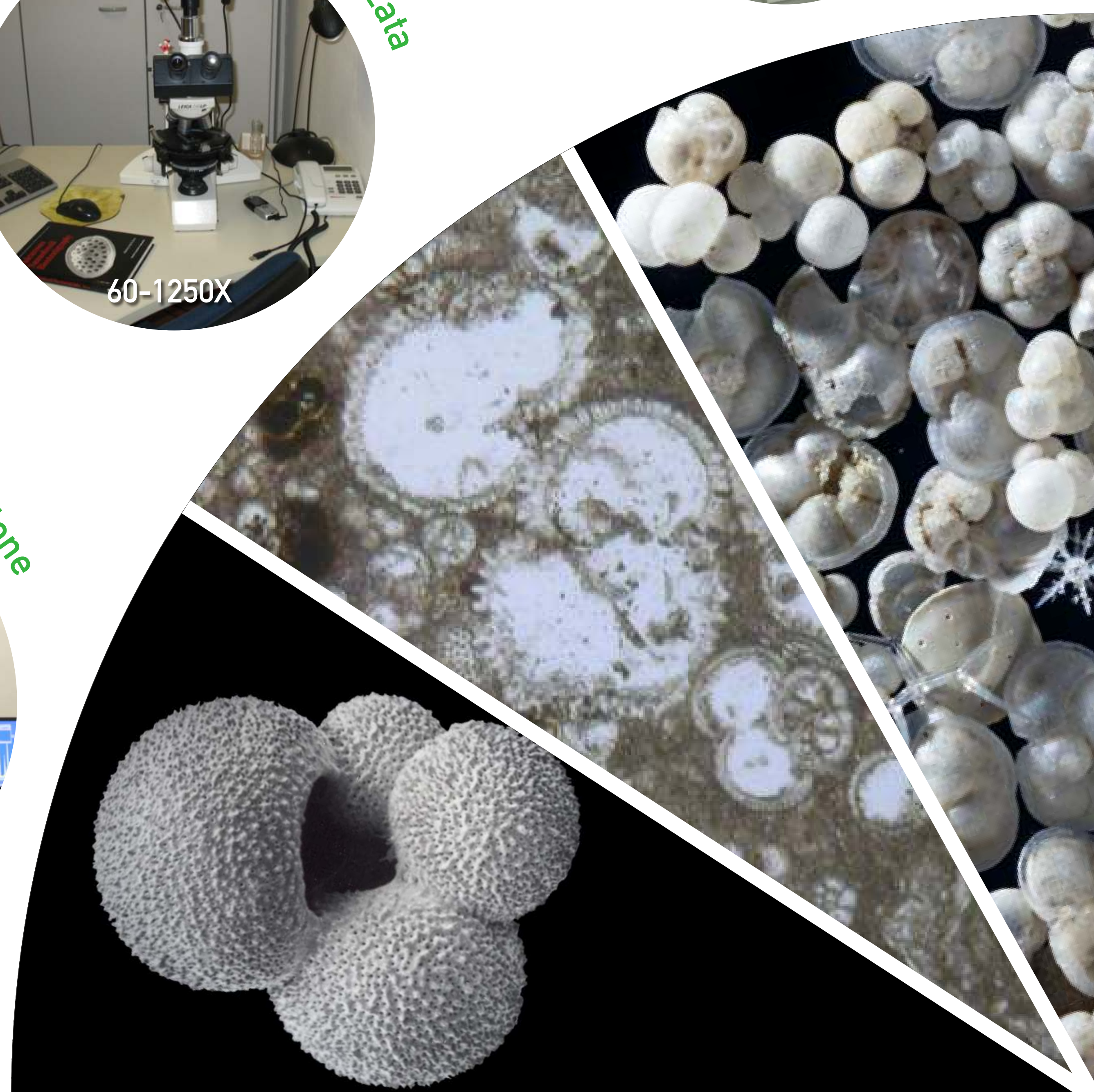
Diatomee

Ostracodi

Dinoflagellati

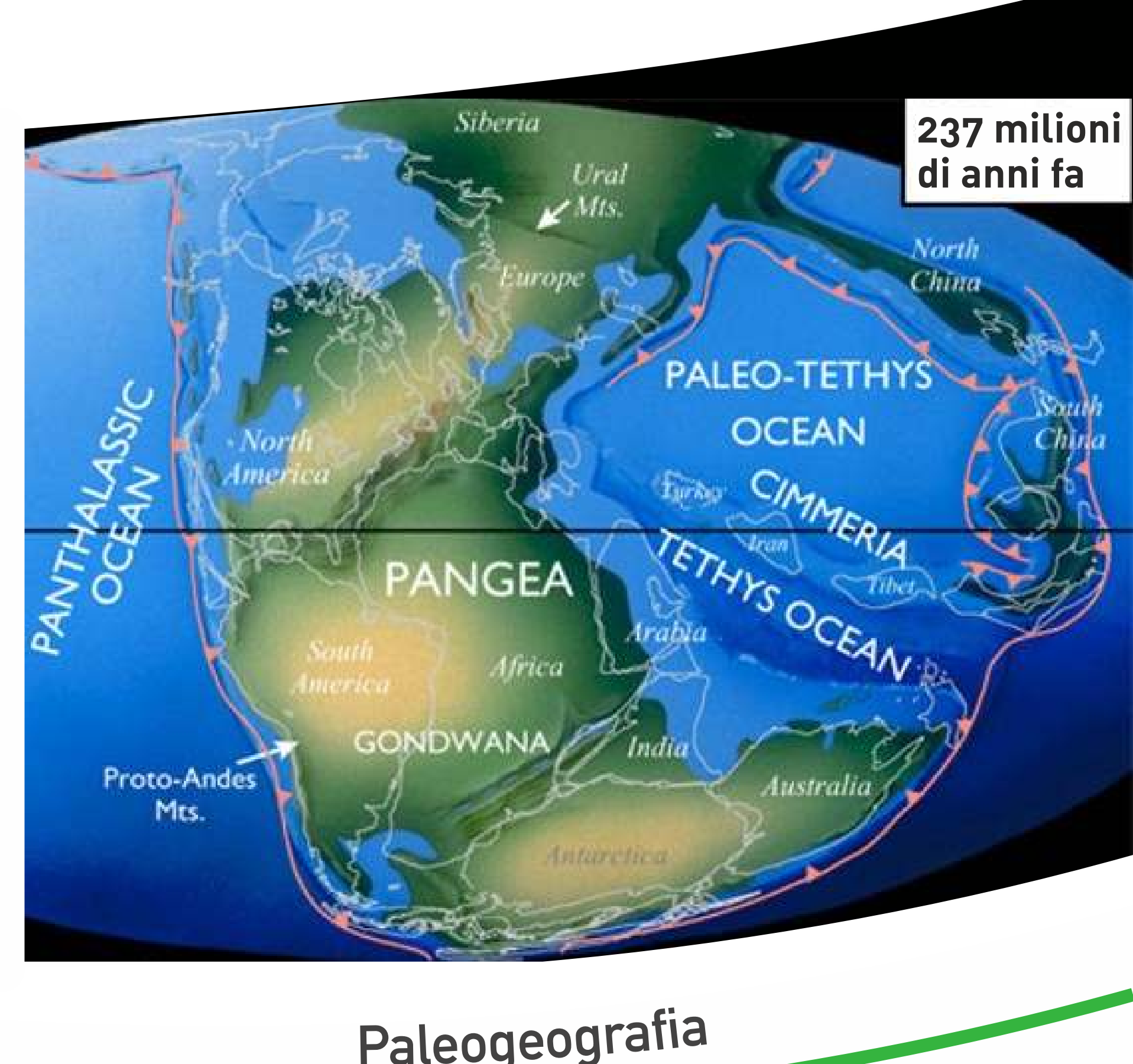
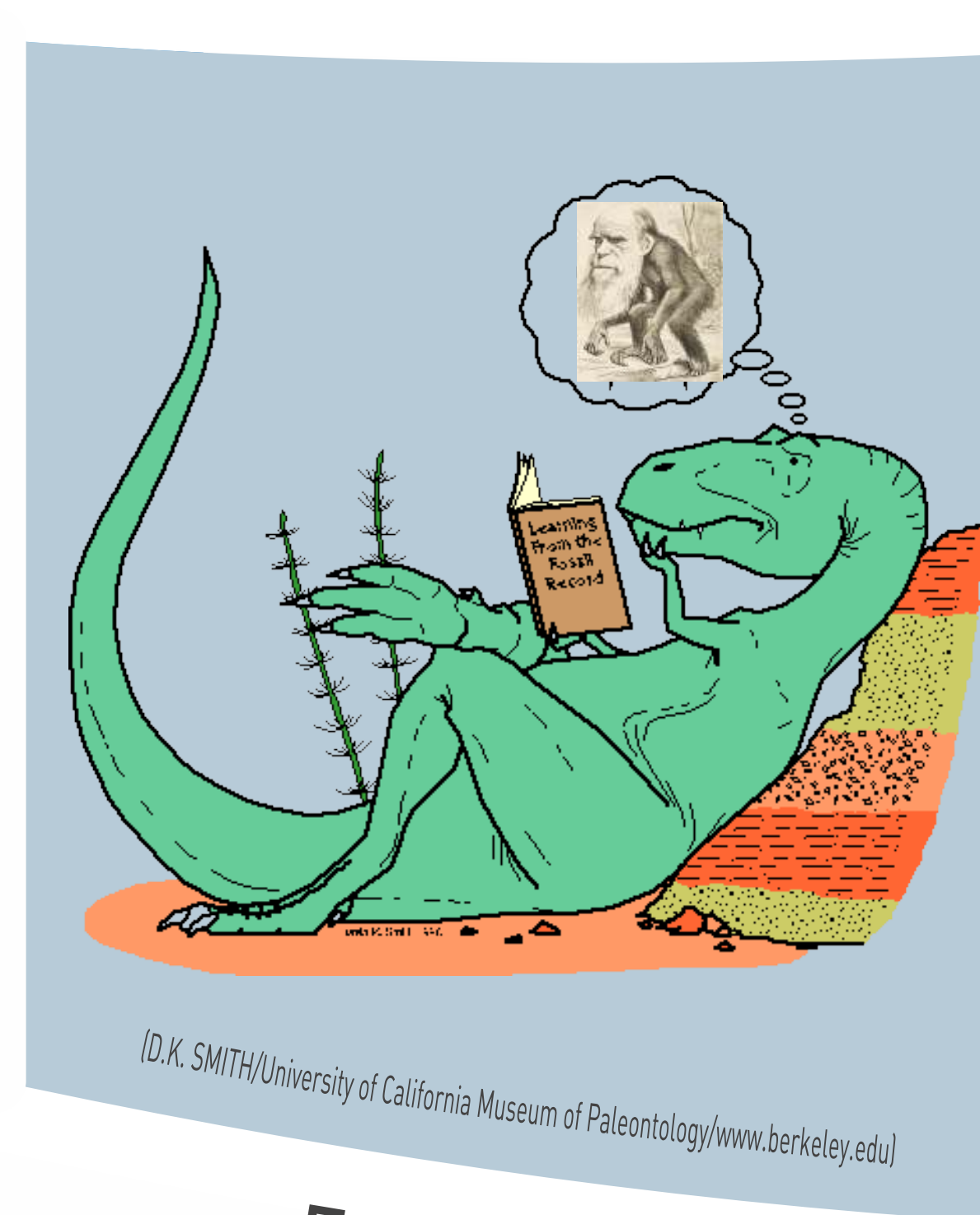
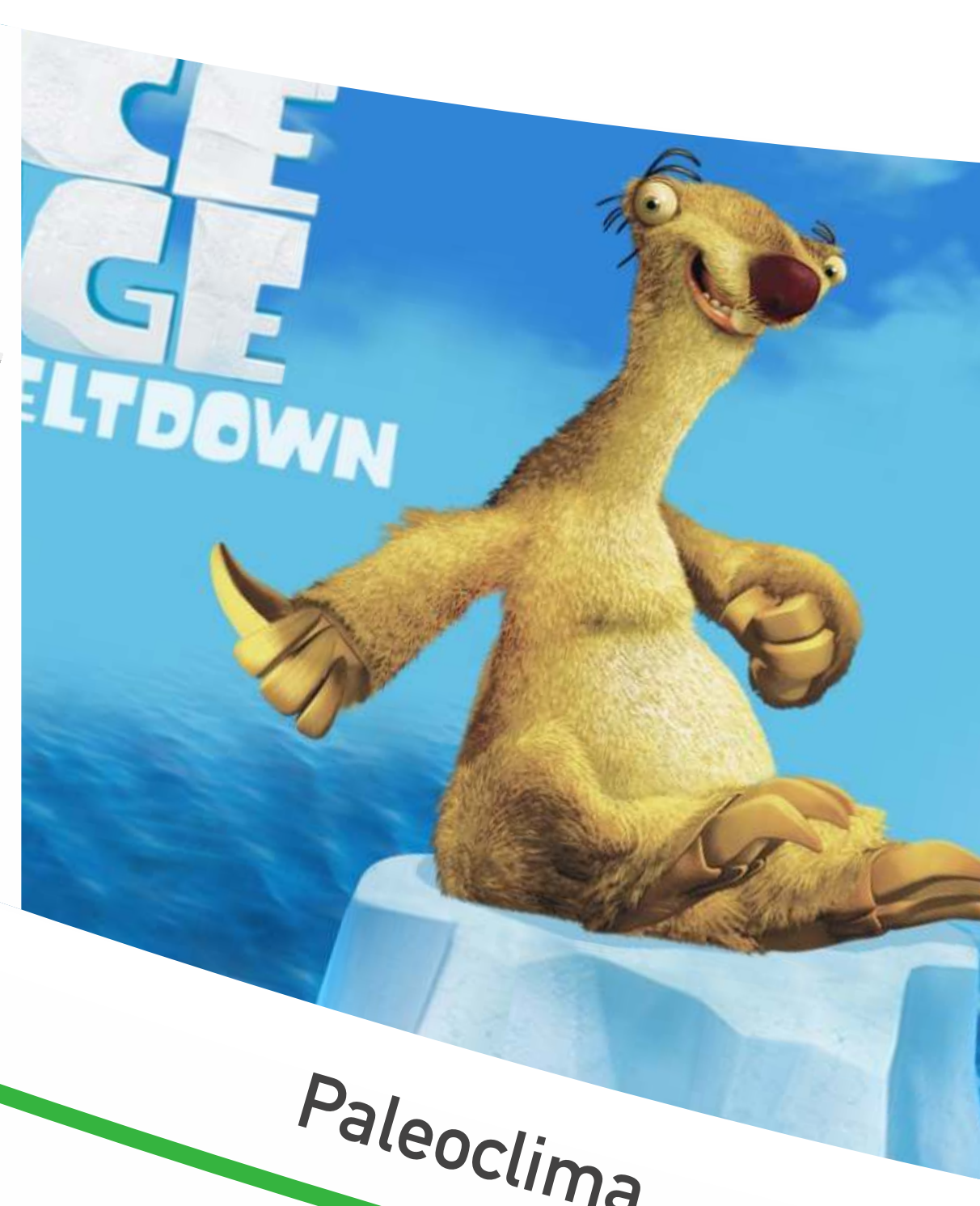
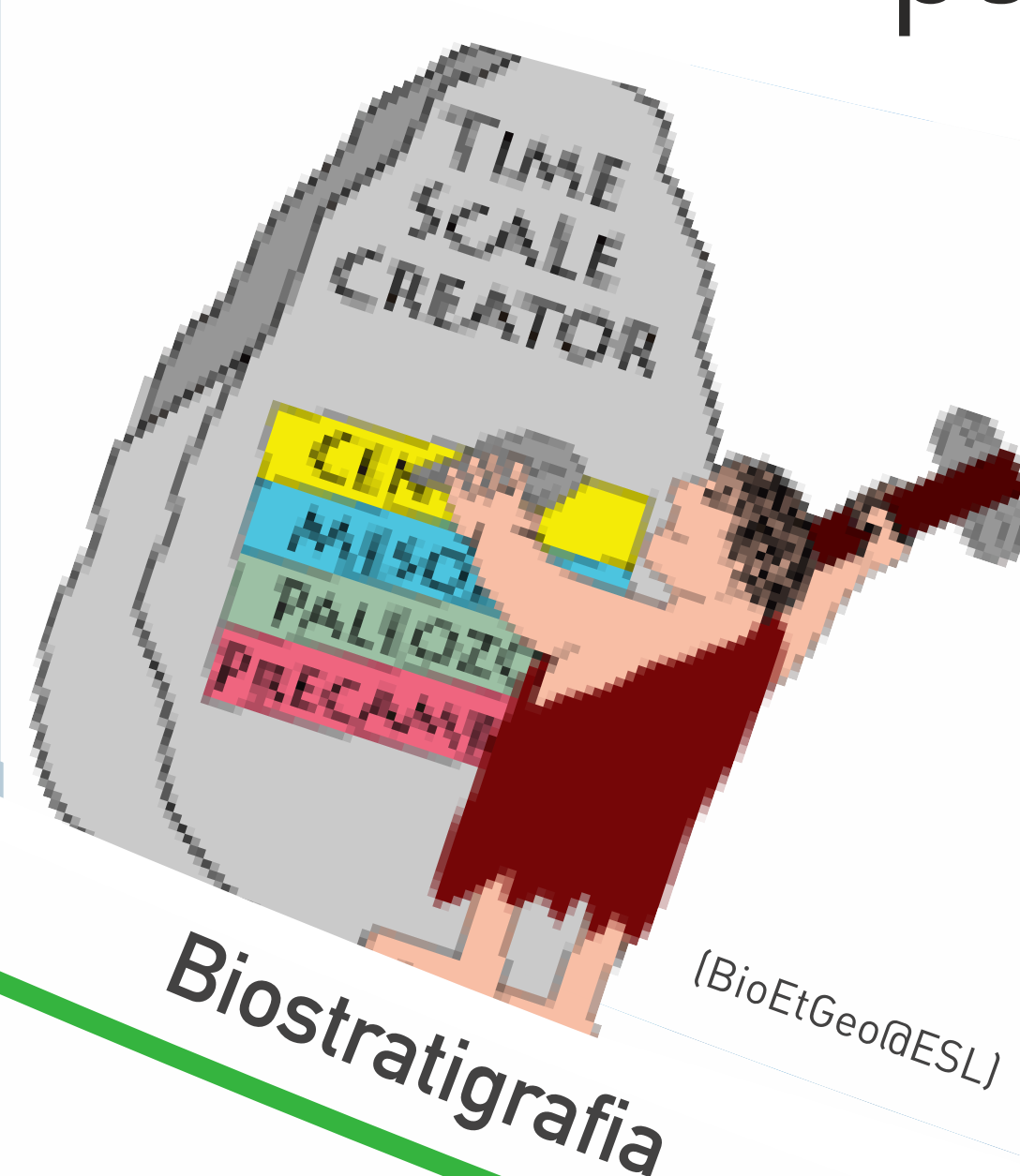
Con cosa si studiano

Si studiano con microscopi ottici e a scansione elettronica, con ingrandimenti da 6,5 a 10000X.



Perché si studiano

Il loro studio, **Micropaleontologia**, è uno strumento importante per determinare l'età relativa delle rocce, **Biostratigrafia**, **ricerche petrolifere**, ricostruire la posizione dei continenti nel passato, **Paleogeografia**, apprendere informazioni sul clima del passato, **Paleoclimatologia**, e sui processi evolutivi, **Evoluzione**.



Ambiente



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Raccolta dati e testi: A. Cascella
Elaborazione grafica: P. Pantani