

برگی از تاریخ



تاریخ تحولات گذشته ی زمین

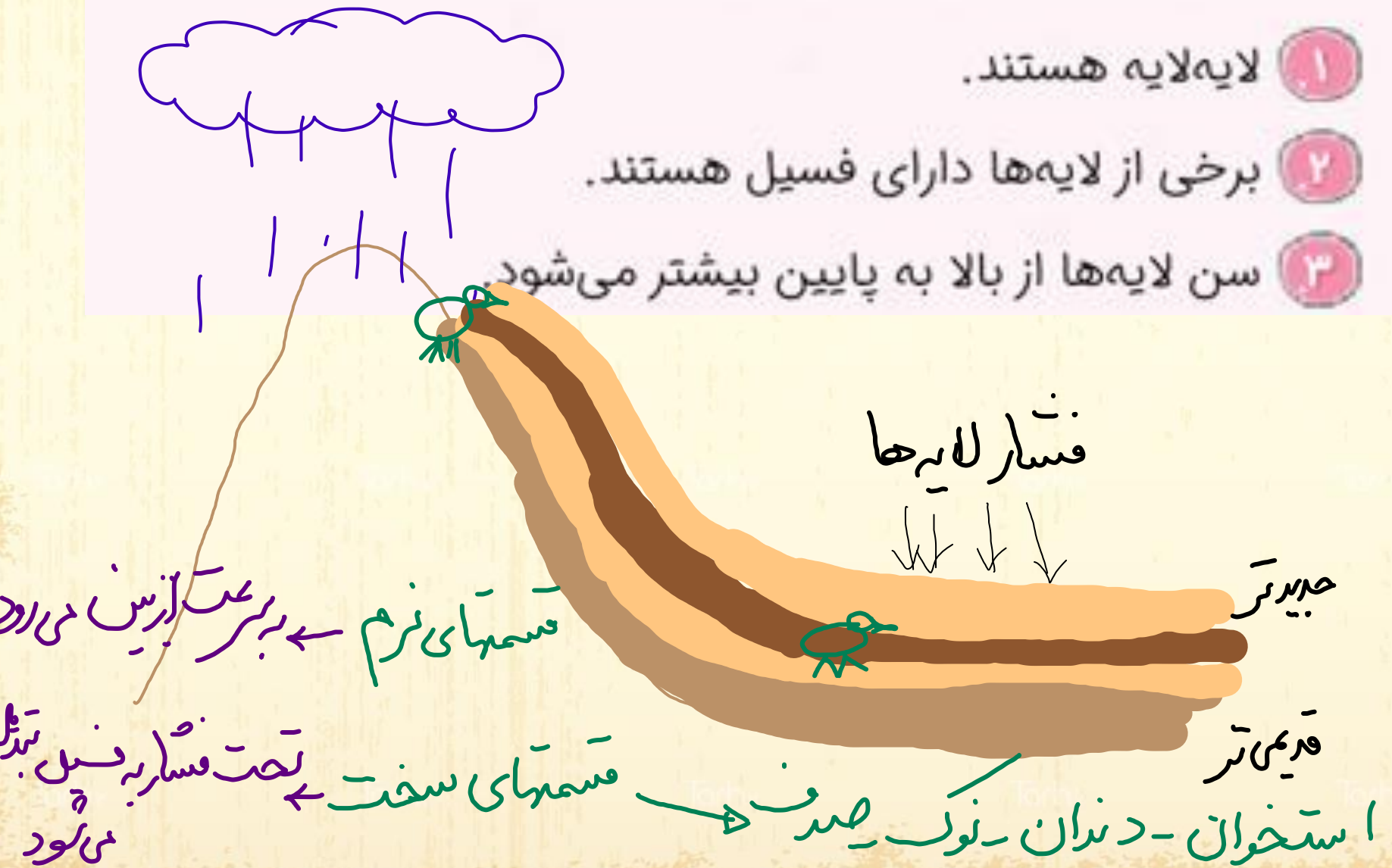


سنگ‌های رسوبی دارای ویژگی‌های مهمی هستند که عبارت‌اند از:

۱. لایه‌لایه هستند.

۲. برخی از لایه‌ها دارای فسیل هستند.

۳. سن لایه‌ها از بالا به پایین بیشتر می‌شود.



سنگ های رسوبی

- جنس سنگ ها

- ضخامت لایه ها

زمین شناسی با مطالعه لایه های رسوبی به نوع آب و هوای منطقه
پی می برند.

فسیل:

اجساد..... و بقایا..... و آثار موجوداتی می باشند که پس

از مرگ در بین لایه های رسوبی..... دفن شده و همراه با آن ها

تحت تاثیر پدیده..... رسوبی..... قرار گرفته اند.

انواع فسیل ها



❖ فسیل های اندامی:



❖ فسیل های اثری:

Torhy

Torhy

Torhy

مکان های مناسب تشکیل فسیل ها

➤ سنگ شدن:

➤ فسیل درون صمغ درختان

➤ یخچال های قطبی

➤ قیر و نفت

➤ خاکسترهای آتشفشانی

➤ بیابان ها و شنزارها

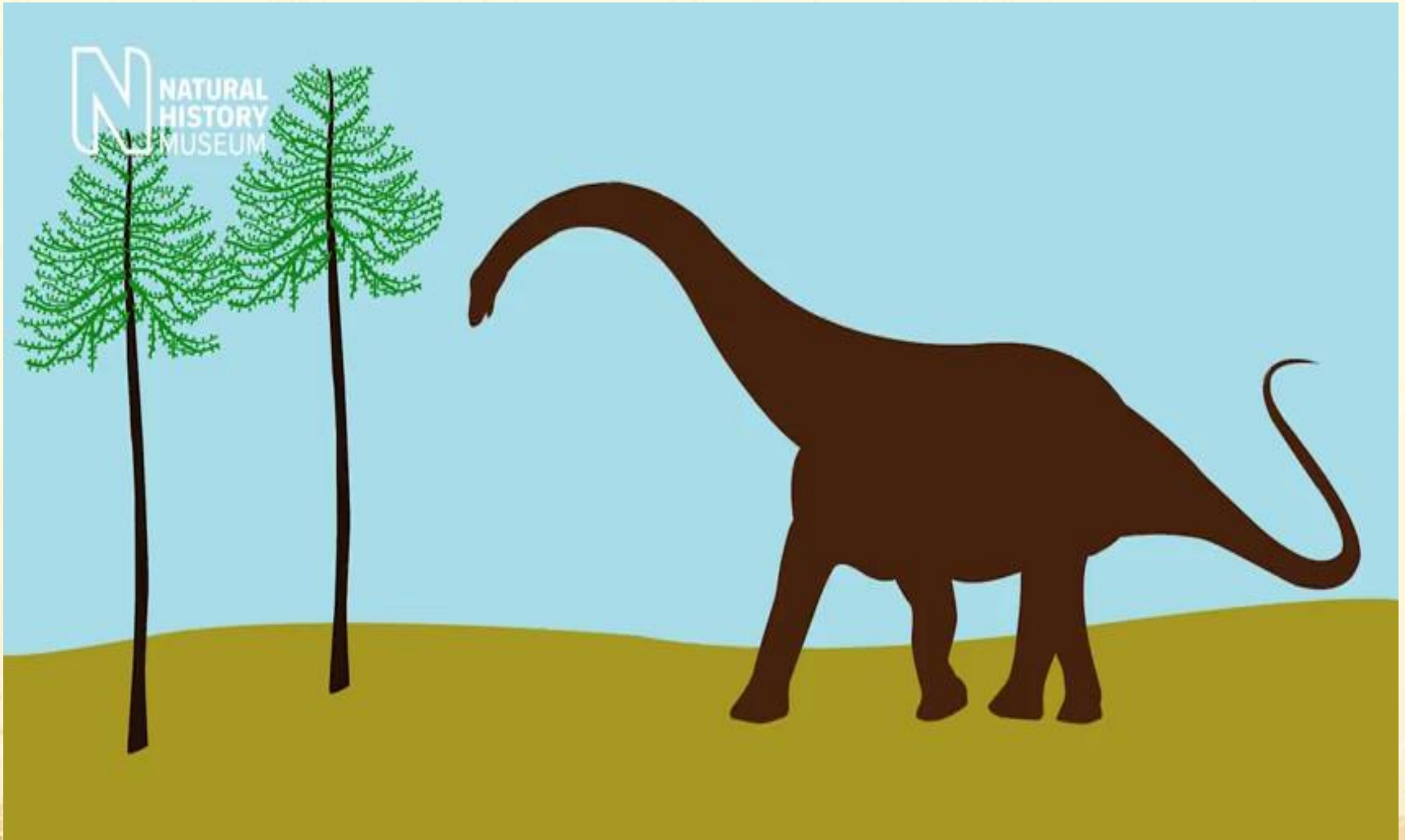
بهترین مکان ← دریاها و اقیانوس ها

سنگ شدن

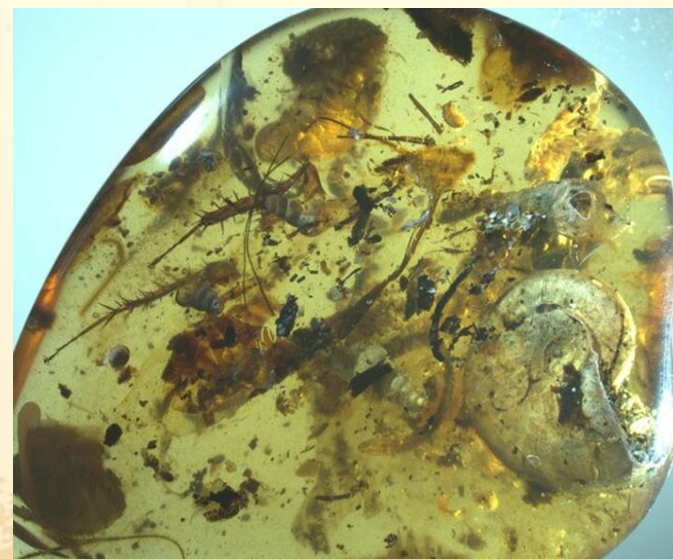
✓ در خشکی ها

✓ در دریاها

تشکیل فسیل درختکی ها



تشکیل فسیل در خشکی ها (کهربا سدن)



تشکیل فسیل در دریاها



مراحل تشکیل فسیل

- رفتن اجساد به کف اقیانوس ها
- مدفون شدن بین لایه های رسوبی
- از بین رفتن قسمت های نرم
- سنگ شدگی قسمت های سخت، تحت فشار لایه های بالایی و یا حل شدن در لایه های رسوبی و تشکیل فسیل

چرا فسیل های

((((دریایی)))

بیشترند؟

مراحل فسیل شدن



کاربرد مطالعه فسیل ها:

- تشخیص آب و هوای گذشته
- نوع غذای جانور
- شکل و وضع دریاها و خشکی
- تکامل جانداران

نقشه‌ی مفهومی مسیر تکامل و تغییر جانداران



- استفاده به عنوان سوخت