



Million-year-old mammoth genomes shatter record for oldest ancient DNA

シベリア東部の永久凍土に保存されていたマンモスの歯から、史上最古となる古代DNAが抽出され、その塩基配列が解読された。この年代は、解析技術の理論的な限界に近づくものだが、おそらくはさらに古いDNAの解析も可能だろう。今回の研究は、1970年代に発掘された前期および中期更新世のマンモス3個体の標本について行われたもので、得られたゲノム情報からは、後の北米のマンモス種の祖先に当たる未知の種の存在など、マンモス類の興味深いゲノム史が明らかになった。(Nature, 17 Feb. 2021)



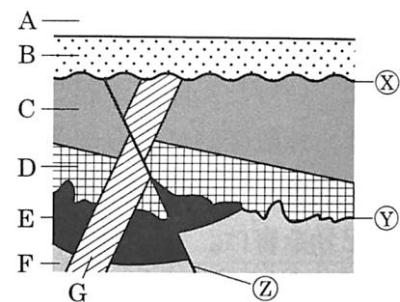
2年生の中間テストで、次のような問題を出題しました。1年生の「大地」の分野の問題です。将来、昔の生き物や大地の歴史を明らかにする研究に携わるような職業に就く人は、この問題の経験が生きるかもしれませんね。

(問)次の①～⑧を起こった順に並び替え、記号で答えなさい。

- ① A、Bの地層の堆積 ② C、Dの地層の堆積 ③ E、Fの地層の堆積
④ E、Fの地層の変形 ⑤ Gの岩石の侵入 ⑥ Xの形成
⑦ Yの形成 ⑧ Zの形成

さて、以下のア～エのうちどの選択肢が正しいでしょうか。

- ア ① → ⑥ → ② → ⑦ → ④ → ③ → ⑤ → ⑧
イ ③ → ⑤ → ④ → ⑦ → ② → ⑥ → ① → ⑧
ウ ③ → ④ → ⑦ → ② → ⑤ → ⑧ → ⑥ → ①
エ ③ → ⑦ → ④ → ② → ⑧ → ⑤ → ⑥ → ①



4階理科室前に解答欄を用意しています。
興味がある人は投稿してください。
答えは来月号で^^

今日は、2年生で行った、「植物のつくりとはたらき」のイメージマップを紹介します。イメージマップとは、言葉で思考を広げていくワークシートのことです。「植物」というキーワードから、これまで学んだことを連想していきました。

