No.42 地層から読みとる大地の変化 1 (P[illegible]～P[illegible])

導入　傘岩はどうやってできたのか。



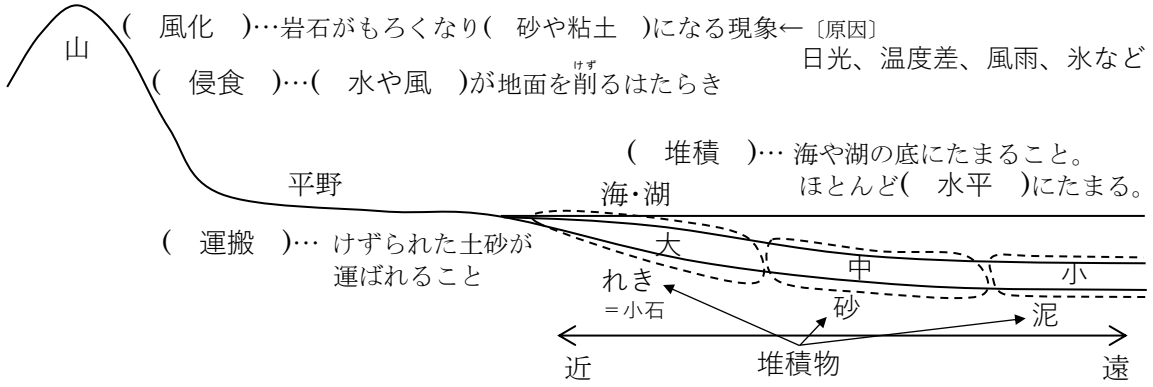


課題　**何が原因で岩石はこわされ、その結果どんな地形ができるか？**

川の流れ以外に、岩石がこわれる原因はいろいろある。例えば、温度変化。

実験　花こう岩を、くり返し加熱･冷却してみよう。

知識 1　岩石がこわされ、運ばれ、たまる様子



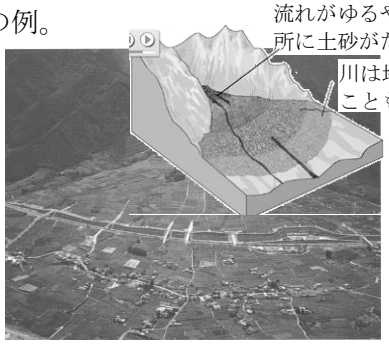
【風化と侵食の違い】
風化…「岩石」が主語になる。　「岩が風化する」
侵食…「水や風や生物」が主語になる。　「風が岩を侵食する」
※『浸食』も日常的には使うが、水が関わるとは限らないため、理科では『侵食』。

知識 2　岩石がこわされた結果、できた地形･岩石の例。





V字谷【Vじこく】は川が作る。
U字谷【Vじこく】は氷河が作る。



①(　V字谷　) ②(　U字谷　)←③(　侵食　)　　④(　扇状地　)←⑤(　堆積　)



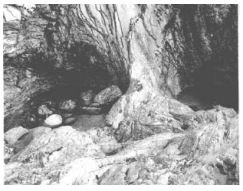
流速が急に遅くなる場所に土砂がたまる
→扇状地・三角州



⑥(　三角州　)←⑦(　堆積　)

岐阜県の天然記念物

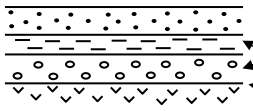


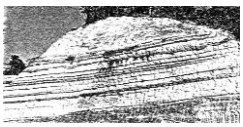


おう穴
小さな穴に小石が入り、流水で撹拌されて穴を広げた。

傘岩←⑧(風化･侵食)　　おう穴←⑨(　侵食　)

導入　がけの模様は何か。



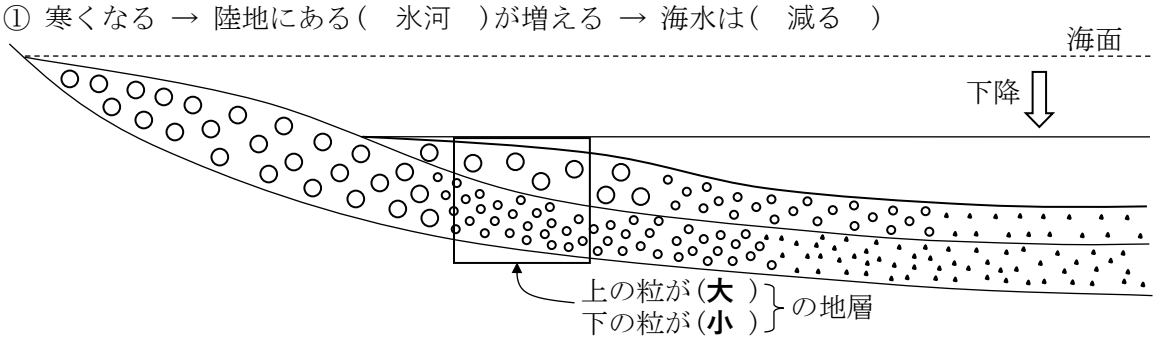


課題　**地層は、どうやってできたのか？**

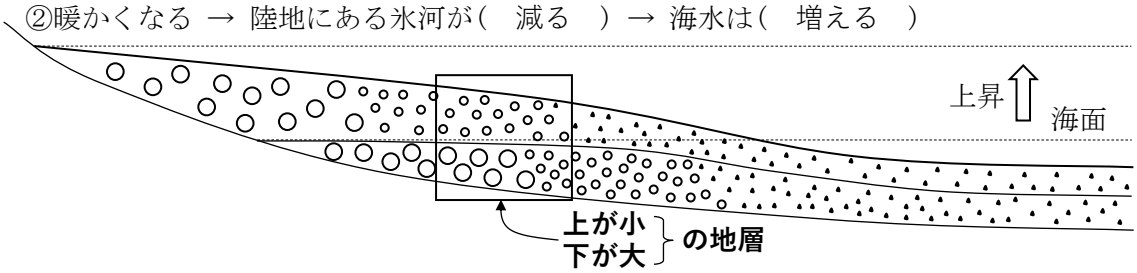
作業　境目はどのようにしてできるのか。

- 無氷河時代 … 地球上に、全く氷河がない時代　　温かい
- 氷河時代
  - 間氷期 … 地球上の一部に、氷河がある時代　現在　↕
  - 氷期 … 地球の多くに 氷河がある時代　　寒い

① 寒くなる → 陸地にある(　氷河　)が増える → 海水は(　減る　)



②暖かくなる → 陸地にある氷河が(　減る　) → 海水は(　増える　)



がけだけではなく、平野など地面が堆積物でできた場所は、普通、地下に地層がある。
→ボーリングで地下が分かる。

考えよう　A～F地点の(　**ボーリング･データ**　)から、全体の地層のようすを想像しよう。

