

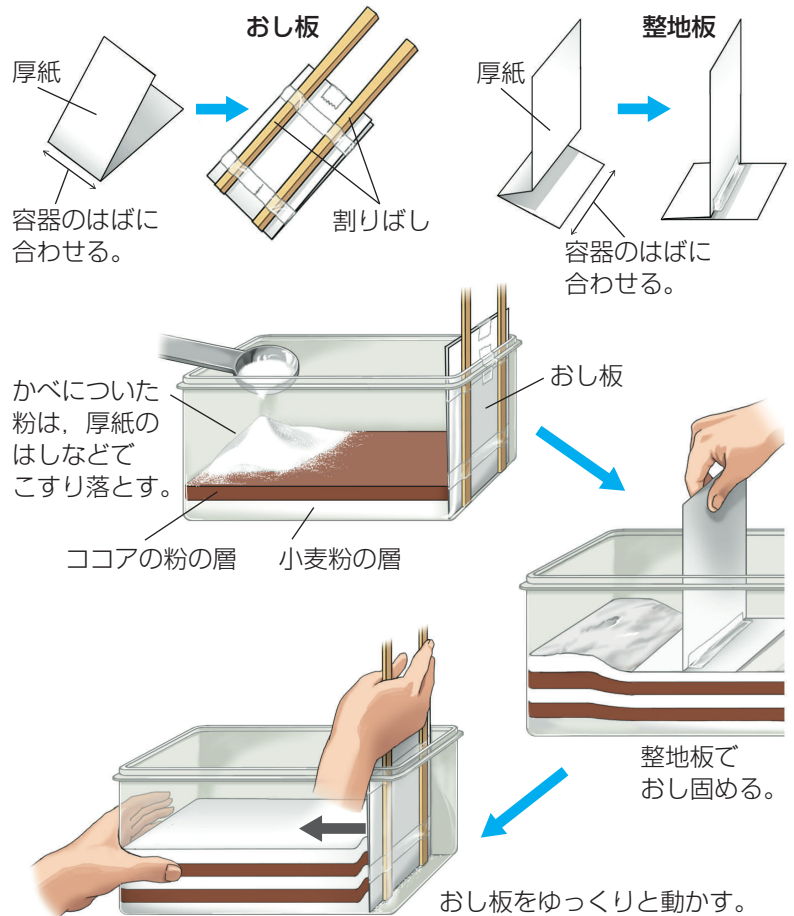
わくわく  
サイエンス

だん そう  
**断層のモデル**  
【6年 土地のつくり】

**準備** 小麦粉（はくりき粉）、ココア、スプーン、とうめいなプラスチック容器、厚紙、割りばし、セロハンテープ

**作り方**

- 1 厚紙を使って、おし板と整地板を作る。
- 2 容器のはしにおし板を入れる。
- 3 容器の底に1cm くらいの厚さで小麦粉を平らにしきつめて層を作る。
- 4 ③と同様にして、小麦粉の層の上にココアの粉の層を作る。
- 5 ③～④をくり返して、5層くらいの地層のモデルを作る。
- 6 整地板を使って、上からおし固める。
- 7 おし板をゆっくりと動かして地層のモデルをおし、変化を観察する。



**活断層**

地層に強い力がかかると、地層がこわれて割れ目ができ、割れ目の両側の地層がずれ動くことがあります。このずれを断層といいます。

断層ができて土地がずれ動くときには地震が起きますが、地層に力がかかり続けていると、この断層が再びずれ動いて地震が起こることがあります。このように、今後もずれ動く可能性がある断層は活断層とよばれ、過去に起こった地震の解明や将来の地震に備えて、その調査が進められています。

