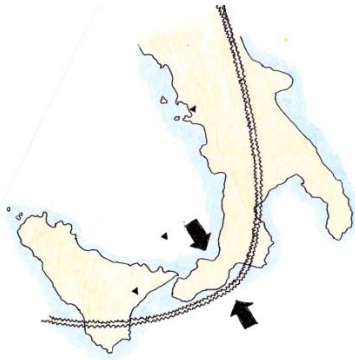


A) Apenniinien niemimaa: mannerlaattojen törmäyskohta



- 1) Merkitse karttaan Italia, Apenniinien niemimaa, Sisilia, Adrianmeri, Tyrrhenanmeri
- 2) Merkitse tulivuoret Etna ja Vesuvius, sekä meren pohjan tulivuori Stromboli
- 3) Mitä mannerlaatoille tapahtuu Italian alueella? (nuolet)

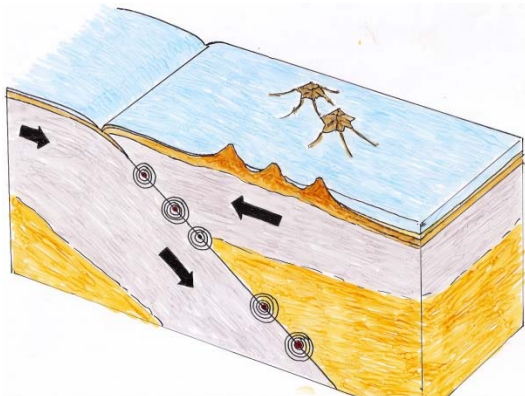
B) Maanjärityksen syntyminen

FAKTA: mannerlaattojen hidaskiike ei ole tasaista liukumista, vaan laatat jäävät välillä "jumiin" ts lukkiutuvat paikoilleen suuren kitkan vuoksi. Tällöin laattojen hidaskiike lakkaa. Laattojen työntövoima säilyy kuitenkin ja laattojen liukumispintaan syntyy jopa vuosikymmenten kuluessa voimakas jännitys, kuin kireään jouseen. Lopulta jännitys kasvaa liian suureksi ja laatat antavat periksi. Laatat nytkähtävät tällöin hyvin nopeasti eteenpäin ja jännitys purkaantuu. Tämä nopea laattojen liike tuntuu maan pinnalla maanjärityksenä.

Paikka, missä jännitys purkautuu ja laatat liikahtavat nopeasti on maanjärityksen keskus, **episentrumi**.

Tehtävä: Merkitse kuvaan B1 numeroin: 1) Afrikan laatta (törmää Euraasiaan) 2) Välimeren pohja painuu Afrikan laatan alle 3) Laattojen jännitys purkautuu maanjärityskeskukseen = episentrumi 4) Tulivuoria

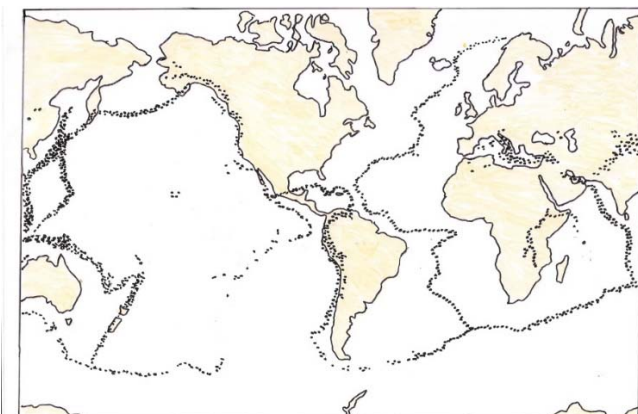
B 1)



C)



Tehtävä 2***) Kuva C on Anatolian niemimaalta Turkin alueelta. a) Nimeä kuvaan: Mustameri, Balkanin niemimaa, Istanbul b) Miten mannerlaatat liikkuvat Anatolian niemimaalla? c) Osoita nuolella maanjärityskeskus, episentrumi d) Etsi Internetistä mahdollisia uutisia Turkin alueen maanjärityksistä. (Vihje: Izmit, Turkki 1999)



C) Maanjäritysalueet

- 1) Nimeä kartalle a) Tyynimeri b) Atlantin valtameri c) Atlantin keskiselänne
- 2) Miten maanjäritykset näyttäisivät sijoittuvan maapallolla?