MEGOLDÁS

Elmés találmányok – hétköznapi csodák (Földrajz)

I. FÖLDRENGÉSJELZÉS / MÉRÉS

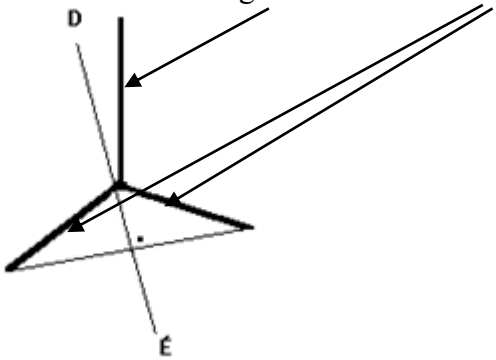
1. Egy példa:

http://suliszeizmo.hu/index.php/hu/tudomanyos-eredmenyek/57-chang-heng-szeimoszkopja

2. szeizmográf
3. afrikai és eurázsiai
4. a kőzetlemezek mozgásának sebessége; az egymásnak nyomódó kőzetek összetétele, hőmérséklete, földtani környezete
5. két kontinentális (szárazföldi) kőzetlemezt / kontinentális (szárazföldi) kőzetlemezeket.
6. a magmaáramlás / a Föld belső hője
7. üledékes kőzetek
8. gyűrődés
9. az Eurázsiai-hegységrendszer

II. TÁJÉKOZÓDÁS

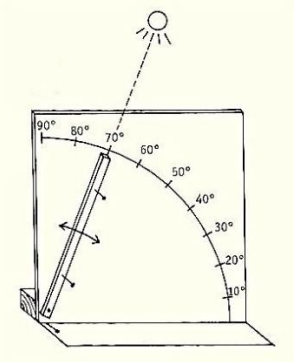
1. gnómon árnyékok



2. Az észak-dél irányt a **déli legrövidebb** árnyék iránya is kijelöli.
3. Az árnyékvető alapvonala az északi irányba mutasson.
4. március 21., szeptember 23.
5. 12 órán keresztül (tavaszi vagy az őszi napéjegyenlőség)
6. A Nagy Medve (*Ursa Major)* csillagkép hét legfényesebb csillaga alkotja a Göncölszekeret.

III. METEOROLÓGIA

1. 600 liter
2. elegendő, mérhető mennyiségű csapadékot fogjon fel
3. bizonyos mértékig kiküszöböli a túlzott felmelegedés párolgást fokozó hatását
4. a káros szélhatás csökkentésére (a nagy sebességű szél a felfogóedényben örvényeket kelt, és az örvények kiemelik az edénybe belehullott havat)
5.

A: hideg és meleg levegő találkozása (időjárási frontban) / a meleg levegő a sűrűbb, hidegebb levegőre siklik fel / a hidegebb levegő felemelkedésre kényszeríti a meleg levegőt
B: hegységen kel át / domborzati hatás / orografikus hatás
C: felmelegszik

6. az **A** jelű ábra
7. az a hőmérséklet, amelyen a levegő vízgőzzel telítetté válik
8. ha nő a relatív nedvességtartalom, a hajszálak hosszabbodnak, ellenkező esetben megrövidülnek
9. a légkör valamely helyen, és rövidebb időszakban jellemző fizikai állapota
10. Kartonpapírból kivágunk egy negyed kört, aminek a peremére fokbeosztást (0-90°) készítünk. Egy falécet (vagy vonalzót) rögzítünk csavar (vagy jancsiszög) segítségével a kör középpontjához úgy, hogy a faléc könnyen forgatható legyen. Beütünk két darab szöget a falécbe, és az elkészült szögmérőt vízszintes felületre helyezzük. Majd úgy forgatjuk a falécet, hogy a rajta található szögek árnyéka fedésbe kerüljön egymással. Leolvassuk a napsugarak hajlásszögét a fokbeosztás alapján.