

*héja, a míg ép, a csirázást teljesen megakadályozni képes.*

Erre a körülményre ohajtottam az érdeklettek figyelmét felhívni,

minthogy tudtommal ezt a kérdést behatóbban még nem tárgyalták.

Budapest, 1875 <sup>8</sup>/<sub>11</sub>.

SCHUCH JÓZSEF.

TERMÉSZETTAN.

(5.) AZ ALUMINIUM ÚJ SAJÁTSÁGA. Ducretet (Journal de Physique IV-ik köt., 84-ik old.) azt találta, hogy a villanylánczba egy oly vízbontó készüléket (voltamétert) iktatván be, melyen az egyik villanyvég aluminiumból, a másik pedig platínából van, különböző hatásra teszünk szert, az áram irányához képest. Ha az alumínium a negatív villanyosságot kapja, a víz felbomlik s az áram könnyedén foly a lánczban. De megfordítván az áram irányát, a bomlás megszűnik s alig megy át valamelyes villanyosság. Villanyos csengetyűt csatolván a lánczba, az első esetben erősen csenget, a másodikban meg sem mozdul. A csengetyű helyébe vasdrótot illesztve, az első esetben megolvad, a másodikban meg sem melegszik. Egy galvánométerén az első esetben 22 fokra billent ki a mágnestű, a másodikban csak 2 fokra. A hatás rögtön bekövetkezik, s állandóan és folyvást ugyanaz marad, akár hányszor cseréljük is az áram irányát. A villanyosságnak eme megakasztását, arany, ezüst, platina, réz, cink, magnesium, ólom, ón stb. alumínium helyébe téve, nem idézi elő. Némiképen a vas is úgy viseli magát, mint az alumínium, csak hogy a felszíne hamar megváltozik. A mi az alumíniumot illeti, úgy látszik, hogy felszínét egy vékony timföldréteg óvja meg, mely mindjárt képződik és meg is marad, daczára az áram irányváltozásának. E sajátság számos gyakorlati alkalmazásra vezethet. Ugyanazon a telegraph-vonalon két sürgöny küldhető egyidejűleg ellenkező irányban, csak két alumíniumos voltamétert csatoljunk be. Így minden zavar, mely a változó ellenállásból származik, el van kerülve. — —

(6.) A LÉGNYOMÁS VÁLTOZÁSAINAK PONTOS MEGHATÁROZÁSÁRÓL. — A magyar tudományos Akadémia III. osztályának f. évi október 11-ikén tartott ülésén Schuller Alajos műegyetemi tanár egy értekezését nyújtotta be, melyben a légnymomás változásainak meghatározására igen pontos módszert ajánl.

Ámbár az eddig követett módon (kathetométerrel) szintén nagy pontosságot lehet elérni, a most javasolt módszer mégis igen figyelemre méltó, egyrészt azért, mert sok esetben kevesebb fáradtsággal jár amannál, másrészt pedig azért, mert sokkal nagyobb pontosságú a mostani eljárásnál. De, az új módszernek fő előnye még is az, hogy vele a légnymomás

