

## 5.

### KÖRNYEZETFIZIKAI MÉRÉSEK

17-18 éves csapattagok feladata:

***-Mérjétek meg a légnyomás értékét a rendelkezésre álló Melde-csővel***

15-16 éves csapattagok feladata:

***- Ismerkedjétek meg a „lapátkerekes” kézi szélérősségmérővel és határozzátok meg a szél aktuális sebességét a hegygerincen és szélárnyékban!***

13-14 éves csapattagok feladata:

*A levegő relatív páratartalmának mérése*

A levegő mindig tartalmaz több-kevesebb vízpárát. A lehetséges víztartalom mennyiségét döntően a hőmérséklet határozza meg. Ha egy adott hőmérsékletű és nyomású levegő már nem képes több vízpárát megtartani (az esetleges többlet víz formában kicsapódik) 100 %-os páratartalomról beszélünk. A *relatív páratartalom ehhez viszonyított százalékos arányban mondja meg a levegőben lévő vízpára mennyiségét.*

A relatív páratartalom egyszerű méréssel meghatározható. Szükség van hozzá két egyforma folyadékos hőmérőre. Az egyik hőmérő folyadéktartályát gézzel betekerjük és állott (a környezet hőmérsékletével megegyező hőmérsékletű) vízzel benedvesítjük, a másik hőmérővel nem teszünk semmit.

Az egymás mellé helyezett két hőmérő eltérő értékeket mutat. A két hőmérséklet különbsége alapján - empirikus táblázat segítségével - meghatározható a levegő relatív páratartalma

***- Az ismertett módon mérjétek meg a levegő relatív páratartalmát!***

(TÁBLÁZAT az állomáson!)

