

Vzduch

- porovnať vlhkosť vzduchu na rôznych miestach
- porovnať tlak vzduchu s predpoveďou (s inými meracími prístrojmi) na rôznych miestach
- porovnať rýchlosť prúdenia vzduchu na rôznych miestach (porovnať s inými prístrojmi a s predpoveďou)

Ako sa mení teplota a vlhkosť vzduchu v priebehu dňa a ako to súvisí so zmenou počasia?
Zaznamenajte zmenu tlaku so zmenou nadmorskej výšky.

Oheň

- porovnať nameranú teplotu vzduchu s predpoveďou (s inými meracími prístrojmi) na rôznych miestach a v odlišných časoch
 - určiť bod varu vody na miestach s rôznym atmosférickým tlakom
- Overte zmenu hodnoty teploty varu vody s rastúcou nadmorskou výškou.

Voda

- porovnať teplotu vody z rôznych zdrojov
 - porovnať rýchlosť prúdenia vody v rôznych miestach prierezu potoka
- Určte parametre, ktoré ovplyvňujú rýchlosť prúdenia vody v tatranských bystrinách?

Zem

- porovnať teplotu pôdy na rôznych miestach a v rôznej hĺbke v priebehu dňa
 - porovnať zrýchlenie rôznych dopravných prostriedkov
 - porovnať prejdenú vzdialenosť skupín v priebehu dňa
- Analyzujte pohyb skupín v priebehu dňa.

Svetlo

- porovnať hodnotu osvetlenia na rôznych miestach
 - porovnať UV index na rôznych miestach v priebehu dňa
 - zaznamenať zmeny v priebehu dňa spôsobené vplyvom slnečného žiarenia
 - získať namerané hodnoty o kozmickom žiarení
- Overte zmenu UV indexu s rastúcou nadmorskou výškou a zdôvodnite, prečo k danej zmene dochádza.

Zvuk

- monitorovať hluk na rôznych miestach, v rôznych situáciách
 - zaznamenať hladinu intenzity ozveny
 - zaznamenať a porovnať rôzne zvuky prírody aj človekom vytvorené a určiť ich zdroj a najvýraznejšie frekvencie
 - nájsť prírodné materiály, ktoré dobre pohlcujú zvuk
- Zaznamenajte zvuky tatranskej prírody s najvyššou a najnižšou hladinou intenzity. Vytvorte zvuk s najvyššou hladinou intenzity.

Zoznam senzorov

Senzor vlhkosti

Senzor teploty

Senzor tlaku

Senzor zrýchlenia

Senzor sily

Senzor hladiny intenzity zvuku

Senzor UV žiarenia

GPS senzor

Senzor merania rýchlosti prúdenia kvapaliny

Anemometer