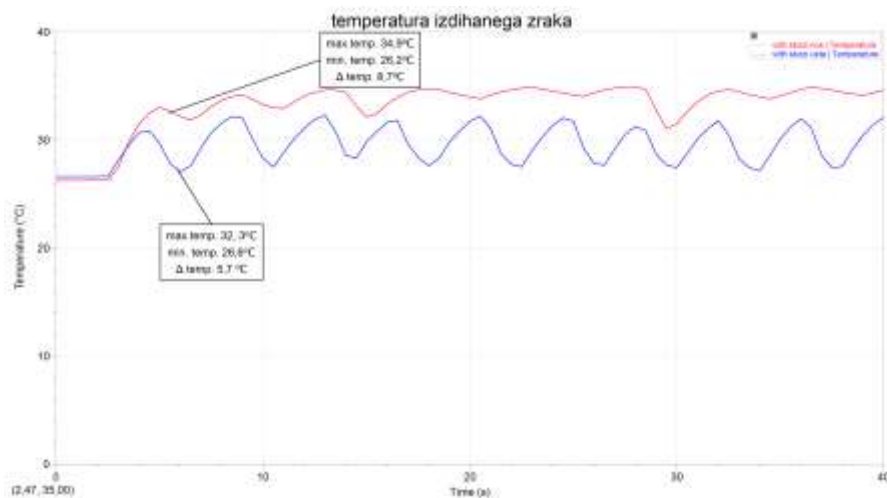


BIOLOGIJA 1 – Dihati skozi nos ali usta?

Vprašanje, ki je spodbudilo raziskovalno vneto, se je glasilo, ali so razlike v temperaturi izdihanega zraka, če dihamo skozi usta ali skozi nos.

Hipoteze so bile enotno usklajene s sporočilom, da bo zrak, ki potuje skozi nos, toplejši. Meritve s temperaturnim senzorjem za površino, ki so jih dijaki pritrdili v slamico in so pravilno dihali najprej skozi nos ter nato še skozi usta (s kljukico na nosu), so hipotezo v večini primerov potrdile. Odstopanja gre pripisati napakam pri izvajanju meritev.

Dijaki so pri analizi podatkov debatirali še o nalogah, površini in prekravljenosti posameznih odsekov dihalne poti ter poiskali kar nekaj situacij, ko je dihanje skozi usta kljub vsemu boljše kot skozi nos, saj skozi usta zajamemo veliko več zraka. Zdaj vemo, zakaj nas pri teku v hladnem vremenu peče v prsni votlini.



Graf temperature zraka v odvisnosti od časa (rdeče – nos, modro – usta)



Blaž in Grega – kdo je bolj »vroč«?