

Teadustrenn 9.-12. klassi õpilastele

Kaheksa nädala jooksul katame järgmisi teemasid:

1. Laboratoorse töö alused, DNA eraldamine, mikroskoobiga oma rakkude uurimine.
2. Keemia inimese kehas, C-vitamiini sisaldus toiduainetes ja selle tähtsus inimese organismis.
3. Füüsika inimese kehas, spiromeetria, hingamiselundkonna uurimine ja kopsumahu ning hingamise kiiruse mõõtmine, andmete visualiseerimine ja normväärtustega võrdlemine, erialane terminoloogia ja lühendid.
4. Inimese mõõtmine, antropomeetria, kaal ja pikkus, keha koostis, andmete kaardistus ja analüüs, inimkonna statistika.
5. Lihaste töö, elekter inimkehas, lihaskiiruse ja -tugevus, refleksikaar, tõukejõud, lihaskõõlus ja selle mõjutajad, andmete kogumine, visualiseerimine ning analüüs.
6. Südametöö ja EKG, andmete kogumine südame tervise hindamiseks, tulemuste visualiseerimine, analüüs ning võrdlemine normväärtustega.
7. Vererõhk, selle mõõtmine ja tõlgendamine, homoöstaasi näitlikustamine, tulemuste võrdlemine normväärtustega, kardiovaskulaarsüsteem.
8. Veregrupid, ABO-süsteem, Rh-kuuluvus, esinemissagedus ja pärilikkus, veregrupi määramine.