

U ponedjeljak, 3. listopada započeo je Festival znanosti - Sinj, 2016. Cijeli tjedan u Sinj dolaze hrvatski znanstvenici za koje malo ljudi zna, za razliku od poznatijih koji su nas posjetili prošle godine. Jedan od manje poznatih je i akademik Bojan Žagrović, koji radi na sveučilištu u Beču i stručnjak je za biofiziku. U svojem predavanju u našoj školi govorio je o fizikalnim znanostima i bolestima te kako bazična znanstvena istraživanja mijenjaju medicinu, ali i općenito o prirodnim znanostima. Proteine je nazvao "molekularnim strojevima", toliko malenima da se jedan protein naspram čovječjem tijelu odnosi kao mrav naspram cijelom planetu Zemlji! Pokazivao nam je i video ATP sintaze, takozvane "tvornice" molekularnog goriva, ATP-a, koja izgleda baš kao stroj - ima rotor proteina i stator. Istaknuo je da je funkcija bioloških sistema potpuno određena njihovom materijalnom strukturom, i da dinamika povezuje strukturu sa funkcijom. Kroz evolucijski proces, priroda bira optimalne molekularne strojeve za svoje potrebe. Za kraj, povezao je prirodne znanosti i biomedicinu i pričao o kristalografiji.

Izvjestila: Nina Marendić IV.b