

spodami, hallami, lub też kolegiami. Najdawniejszym z nich przy uniwersytecie Cambridge'skim, jest collegium Piotra, które w połowie XIII wieku biskup z Ely założył; początkowie był to tylko dóm gościnny, w którym uczący się bezpłatnie mieli mieszkanie, a wszystkie inne potrzeby, sami zaspakajac musieli; później jednak opatrzył je biskup tak wielkimi dochodami, iż oprócz przełożonego, czternastu członków, dwóch lektorów, których powinnością było czytać wyjątki z Pisma świętego u stołu; ośmiu jeszcze ubogich uczniów się utrzymywało. W następnych wiekach tak w Cambridge, jakoteż Oxfordzie, wiele podobnych zakładów, częścią przez szczególne osoby, częścią przez królów wzniesionych zostało, i przy końcu XVIII wieku, liczyło się w Cambridge 17 kolegiów i halli, jednostajnie urządzenie mających; w Oxfordzie zaś, kolegia różnią się od halli, i w ogólności, wyższego od tych ostatnich są znaczenia. Podobne co do początków swoje zakłady, przy uniwersytetach całej prawie Europy, które dotąd niekiedy jeszcze się kolegiami nazywają, od dawnego swojego przeznaczenia zupełnie odstąpiły, i dochody ich, z których niedostatni uczniowie, stypendia lub stół otrzymywali, na opłatę professorów obrócone zostały. Przy obydwóch uniwersytetach angielskich, kolegia na początkowych właściwych sobie zasadach pozostały; i chociaż każde z nich zupełnie oddzielne od uniwersytetu stanowi zgromadzenie, jednakże wszystkie z wyższą szkołą, w nierozdzielny związek znajdują się. Ponieważ kolegia, po większej części bogato są uposażone, przeto uniwersytety niemają innych własności, oprócz bibliotek; muzeów, i niewielu publicznych budowli; które najczęściej przez osoby prywatne, lub za pomocą składek utworzone zostały. Jeżeli uniwersytet, jako odrębne zgromadzenie, fundusze przez zapisy otrzymuje, te zwyczajnie, na pewny cel bywają przeznaczone: jak np. ustanowienie publicznej katedry jakiegokolwiek przedmiotu, lub też powiększenie biblioteki.

Kolegia i Halle początkowe swoje przeznaczenie wspierania niedostatnich uczniów zupełnie zmieniły, i dziś są zakładami tak dla możnych jako też i uboższych nazbyt kosztownymi. Takie ich urządzenie ścieśnia nabywanie nauki, właściwym sobie sposobem; co właśnie uniwersytety angielskie, od znajdujących się na stałym lądzie, odróżnia. Każde collegium ma swego przełożonego, i roz-

małą liczbę członków (fellows), którzy wszelkie ucześnictwo w korzyściach zakładu posiadają i roczne dochody, według zamożności każdego z kolegiów pobierają; i te dopóty przy nich zostają, dopóki nieotrzymają zyskownych beneficjów, lub dóbr nieruchomości nie nabędą, albo też w śluby małżeńskie niewejdą. W wielu kolegiach wybierają oni przełożonych, i nowych członków, gdy która posada zawakuje. Członkowie razem z przełożonym, zarządzają całym zakładem i mianują niższych urzędników; w Cambridge, beneficjów przeznaczonych uczonym, 430 się znajduje; każde collegium swoimi rozrządza, i do nich wszyscy członkowie równe mają prawo. Oprócz tych czynnych członków, należą do każdego collegium wielu innych, jak np. tak nazwani honorowi, którzy w uniwersytecie w sprawach szczególnych głosować mogą; oraz doktorowie, magistrowie i bakałarze; synowie dostatnich i szlacheckich rodzin w kraju, którzy z członkami czynnymi mają prawo siadać do stołu; zwyczajni studenci mieszkanie i stół opłacający; w końcu tak nazwani uczniowie służący (sizars), powiększej części nie majątni, jednak w zakładzie rozmaitych korzyści używający. W Oxfordzie, ci ostatni, znajdują się względnie do innych uczniów w daleko niższem położeniu, aniżeli w Cambridge; gdzie od dawnego czasu jednostajny sposób życia ze swoimi spółtowarzyszami wiodą, chociaż kosztą jakie łożą, daleko są mniejsze. W czasach dawniejszych ubodzy uczniowie musieli możniejszym u stołu usługiwać, i godziło się im chodzić po jałmużnie, na co jednak, powinni byli mieć świadectwo kanclerza uniwersytetu, aby z innymi włościami za jedno ich niebrano. Każdy z uczących się, powinien należeć do jednego z kolegiów, do którego wstępując, składa w gotówce rękojmię, stosownie do znaczenia ucznia mniejszą lub większą (od 350 do 70 talarów). W każdym collegium płaci się rocznie pewna kwota za naukę, osobno zaś od prywatnych lekcji, których wybór uczącym się jest zostawiony. Skoro student przyjęty jest do collegium, wtenczas dopiero może się wpisać na listę uczniów uniwersyteckich; przycem obowiązany jest wypełniać ściśle przepisy tego collegium do którego należy. Mniejsze wykroczenia karzą się opłatą pieniężną, lub uczeniem się zadań rozmaitych; ważniejsze zaś, czasowem wydaleniem (rustykacją zwanem), albo też zupełnem z listy wykreśleniem; uprzednio aż do XVII wieku, kara cielesna była używana. Uczniowie obowiązani są znajdować się na porannę



modlitwie, i wieczorem o pewnej oznaczonej godzinie, do murów szkolnych powracać muszą. Nauki uczącym się według ich wyboru, wykładają się przez członków (fellows), i zwykle, oprócz greckiego i łacińskiego języków, matematykę obejmują.

Najwyższym urzędnikiem uniwersytetu jest kanclerz, pod jego zwierzchnictwem zostaje całe zgromadzenie uczone, ze wszystkimi kolegiami do uniwersytetu należącymi; po nim idzie podkanclerz, corocznie obierany, z przełożonych nad kolegiami; dalej wielki marszałek, do którego w granicach uniwersytetu, wymiar sprawiedliwości należy; następnie mówca, który w dniach uroczystych obowiązany jest publicznie przemawiać; i inni niżsi urzędnicy. Ci wszyscy razem wzięci stanowią rząd uniwersytetu czyli władzę wykonawczą; prawodawczą zaś tworzy senat, składający się z członków, przez każde kolegium obieranych. Każdy magister nauk wyzwolonych, albo też doktor teologii, prawa i medycyny, który do kolegium należy, lub też jakkolwiek godność w uniwersytecie piastuje, a nawet w mieście tylko mieszka, ma swoje krzesło i głos w senacie. Katedry do rozmaitych przedmiotów, w ogóle są utworzone przez zapisy osób prywatnych. Uprzednio profesorowie zupełnych kursów nauk niewykładali, i tylko w przeciągu roku, kilka miewali lekcji; lecz od lat kilku, osobliwie w wydziale nauk przyrodzonych, usiłowania do gruntownego wykładu przedmiotów znacznie wzrosły; i pozostaje tylko, podobną usilność w innych wydziałach umiejętności zaprowadzić. Uniwersytet przyznaje wszystkie stopnie uczone; lecz onie się ubiegający, muszą dać zapewnienie na piśmie, iż do panującego episkopalnego wyznania należą. Roczne dochody uniwersytetu, jako zgromadzenia oddzielnie od kolegiów wziętego, do 112,000 talarów dochodzą; i zostają pod rozrządzeniem podkanclerza, który z ich użycia, coroczne rachunki senatowi składa. Wszyscy członkowie uniwersytetu, mają właściwe sobie suknie, jakie podług piastowanych godności, i uniwersyteckich stopni, odmienne są w rozmaitych kolegiach, i których główną część, obszerna w kształcie płaszcza toga stanowi. Żadnemu ze studentów, za obrębem swego kolegium, bez podobnej sukni ukazywać się niewolno.

Pozostaje nam jeszcze zrobić wzmiankę o znakomitszych zakładach i budowlach uniwersyteckich, jakie wyłączną osobliwość tego miasta stanowią. Najokazalszym dziełem budownictwa, jest kolegium królewskie,

przez Henryka VIgo w 1441 roku założone, słynne sławnym kościołem, jaki jest jednym z najdawniejszych arcydzieł sztuki budownictwa angielskiego, i którego wnętrze szczególnie okazałością swoją uderza. Kościół ten założony przez Henryka VI, w sto lat później Henryk VIII ukończył; on to właśnie w największej świetności, przedstawia budownictwo XV i XVI wieków. Za wejściem do wnętrza kościoła, zadziwia osobliwie wykończenie szczegółów; w których, pomimo ich drobnosci, cała kształtność rysunku najwyraźniej postrzegać się daje; niemniej też wzrok widza uderza ogrom całości; a przy baczniejszem jej rozważaniu, oddzielnie wzięte części sklepienia, na prawdziwe zasługują podziwienie; 50 stóp wysokie różnobarwne okna, powiększają jeszcze wrażenie, jakie sprawia ten pomnik kunsztownego budownictwa. Najsławniejsze z kolegiów, jest tak nazwane kolegium Trójcy, (Trinity College) które Henryk VIII założył i ogromnemi dochodami z zabranych klasztorów opatrzył; jemu służy szczególny przywilej, przyjmowania u siebie króla, gdy ten Cambridge odwiedza. Biblioteka przez Krzysztofa Wren wzniesiona, jest jednym z najpiękniejszych gmachów tego rodzaju, jakie w Anglii istnieją. W kościele tego kolegium, znajduje się pomnik Izaaka Newtona, w r. 1750 przez Roubiliaca postawiony; jego też właśnie rysunek mamy skreślony na początku tego Numeru. Wielki ten badacz przyrodzenia, którego biografię zawiera Magazyn Powszechny roku 1834 Nr. 5 (urodzony 1642, zmarły 1727 roku) kształcił się w Cambridge, i później był członkiem kolegium Trójcy. W ręku posagu postrzegamy przyrządek, która jest godłem ważnego odkrycia, uczynionego przez Newtona: iż białe światło słoneczne, przechodząc przez trójsieczny graniastosłup szklany, rozdziela się na siedm głównych, składających je, kolorów. Kolegium Magdaleny, posiada przez Samuela Pepys założoną bogatą bibliotekę. Od roku 1820 wiele budowli odnowiono, lub rozprzestrzeniono, jak np. nowe kolegium Śgo Jana (1824), które z dawnym gmachem, łączy się za pomocą mostu gotyckiej architektury, jakiego wyobrażenie mamy skreślone na str. 80. W roku 1822, wzniesiono obserwatorium astronomiczne; a w 1831 ukończono wspaniałą uniwersytecką drukarnię, imieniem Pitta nazwaną. Zbiory osobliwości, przez lorda Fitzwilliam, zmarłego w 1816 r., uniwersytetowi zapisane, zostaną pomieszczone w Muzeum, z dochodów przez niego przekazanych wzniesioném. Jednym



z najpiękniejszych, jest gmach senatu, gdzie wszystkie uniwersyteckie uroczystości się odbywają; w nim znajduje się gallerya 1000 widzów pomieścić w sobie mogąca. Cambridge, posiada ogród botaniczny, jaki po znajdujących się w Kew i Liverpoolu, najlepší jest urządzonym.

## CIEKAWY SZCZEGÓŁY Z ŻYCIA BÖTTICHERA, WYNAŁAZCY PORCELLANY EUROPEJSKIEJ.

*Jan Fryderyk Bötticher*, rodem ze Schleiz w księstwie Reuss, wychowywał się w Magdeburgu, gdzie matka jego w powtórne śluby małżeńskie weszła; w roku zaś 1701, jako uczeń zostawał w aptece Zorna, w Berlinie. W tym to właśnie roku znajdował się w Berlinie cudzoziemiec, niejaki Laskaris, mniający się Grekiem, rolę człowieka wyższego stanu grający, który przez ciekawość różne zwiedzał kraje. Laskaris, zapytawszy raz gospodarza, u którego mieszkał: czy są w Berlinie alchemicy? taką, w szczerym tonie otrzymał odpowiedź: „Podobnych półgłówek tu nie brak“ i między innymi, wspominał, odpowiedź dający, o aptekarzu Zornie. Wkrótce potem Laskaris udawczy się do owej apteki, żądał jakiegoś chemicznego preparatu. Prowizor kazał pomocnikowi zawołać „laboratora.“ Przychodzi młodzieniec, i na zapytanie cudzoziemca: czyliby zawiadował laboratorium; uśmiechając się odpowiada z otwartością, że go laboratoryem przez żart zowią dla tego, iż w wolnych godzinach zwykł się czasem alchemicznymi zajmować experimentami. Polubiwszy młodziana od razu, Laskaris spodziewał się najlepszą od niego powziąć wiadomość o pracach jego pryncypała. By zaś bliżej się zaznajomił, poleca mu przygotowanie preparatu z antymonu, prosząc aby mu go przyniósł do gospody, w której mieszkał.

Bötticher stawiał się wkrótce z preparatem u cudzoziemca, a wciągnięty w rozmowę, ośmieliwszy się wyznać, że ma dzieło Bazylego Walentyna i podług niego experimenta robi. Odtąd powtarzał swoje odwiedziny i coraz bardziej jednał sobie przychyłność wędrownika. Gdy ten nareszcie miał odjeżdżać, i już konie nań czekały, wyjawiał Böttichero wi, że jest posiadaczem tajemnicy alchemicznej, i obdarzył go dwiema uncjami swojej tynktury, z tym warunkiem, aby jeszcze

dni kilka po jego wyjeździe milczał, a potem dopiero skutki jej okazał, komu by chciał, iżby alchemików nienazywano więcej w Berlinie półgłóWKami.

Skoro obdarzyciel wyjechał, Bötticher nieomieszkiał o wartości podarunku się przekonać, i subiektem, którzy go dotychczas wyszydzały, pokazał wkrótce szczerze złoto, jako plód swjej sztuki, oświadczając przytém, że nie jest daleki od pożegnania farmacyi, a udania się do Halli na medycynę. Jakoż w istocie podziękował swemu pryncypałowi za naukę i przeniósł się do najętego mieszkania. Odtąd z samymi tylko przestawał alchemikami, osobliwie z laboratoryem, nazwiskiem Siebert, który mieszkał na jednym z przedmieść.

Raz zaproszony przez aptekarza Zorna na obiad, zastał u niego dwóch gości, plebanów, Winklera z Magdeburga i Borsta z Malchowa. Ci zaczęli młodzieńca upominać, aby się pewniejszego jął chleba, zamiast poświęcać się urojonej szuace. Niepodobienstw do skutku przywieść, mówili oni, nikt nie dokaże. Ale Bötticher podjął się dowieść im natychmiast, że to niepodobienstwo uskutecznić jest w stanie. Poszli więc wszyscy z nim do laboratorium apteki.

Bötticher wzięwszy tygiel, chciał w nim ołów topić; lecz gdy jego przeciwnicy zarzucali mu, że mógł przynieść z sobą ołów podejrany, obrał zamiast tego monetę srebrną, to jest: pruskie dwugroszniki, których sztuk trzynastie, ważących razem trzy łoty do tygla wrzucił. Gdy się roztopiły, dobył z kieszki srebrną puszkę i wyjął z niej kamień filozoficzny, w postaci szkła żarzystego, z którego kilka ziarenek rzuciwszy na roztop metaliczny, podniecił ogień. Wkrótce z wyłanego metalu, przekonali się z podziwieniem przytomni, że się w najpiękniejsze przemienił złoto.

Wspomnionemu wyżej Siebertowi pokazywał Bötticher większe jeszcze transmutacye na innych metalach. I tak, rozgrzewszy w tyglu ośm łotów żywego srebra, Bötticher wrzucił doń gałeczkę z wosku, w której był zalepiał jakiś proszek brunatnego koloru. Całe żywe srebro zamieniło się w proszek. Ten proszek uwinął w blaszkę ołowianą ośm łotów ważącą i kazał roztopić. W kwadrans, metal wszystek, którego było szesnaście łotów, stał się najprzedniejszém złotem.

Te i inne próby, z jakimi się Bötticher przed znajomymi swymi popisywał, wkrótce głośném imię jego w Berlinie zrobiły, tym bardziej, że nie wydając prawdy, wołał się sam mienić wynalazcą i wyrabiaczem cudo-



wnego proszku. Łatwo temu uwierzono: o Laskarisie bowiem nikt niewiedział, gdy wszyscy prawie o laboratorze z apteki Zorna słyszeli. Rozsądniejsi, zwali go *Adeptus ineptus*, wróżąc mu nieszczęście, którego też wkrótce doświadczył. Krążąca wieść po stolicy, doszła nareszcie do uszu króla. Fryderyk I. kazał śledzić i przytrzymać młodego adepta. Już miano go aresztować, kiedy ktoś go ostrzegł. W nocy ucieka Bötticher pieszo z Berlina, pośpieszając do Wittenberga. Gdy się przeprawił przez Elbę, ujrzał oddział żołnierzy pruskich, którzy w pogon za nim byli wysłani.

W Wittenbergu mieszkał brat jego matki, profesor Jerzy Kasper *Kirchmajer*, który się także alchemii oddawał. U niego byłby nasz zbieg spokojny znalazł przytułek, gdyby dwór pruski nie reklamował o niego w Dreźnie, jako o Magdeburczyka, a zatem pruskiego poddanego. Powód tej reklamacji, nie mógł już być tajemnicą dla dworu Saskiego. Nie wydano Prusom Böttichera, gdy się okazało że był rodem z Saxonii; ale król August II, kazał go do Dreżna sprowadzić, wielce się ciesząc z takiego nabytku, ile że wszystkie wiadomości z Berlina donosiły, iż to jest prawdziwy adept.

Tęj to opinii winien był Bötticher w Dreźnie przyjęcie wyższe nad swoje zasługi. Przekonawszy króla o skutkach swojej tynktury, otrzymał przywilej na szlachectwo, i z tego powodu poprzestał myśleć o medycynie. Zostawiono mu czasu do nacieszenia się nowym stanem i wyszafowania cudownego proszku, który z sobą przyniósł; ale skrycie czuвано nad tem, kiedy się znowu do przygotowania nowego zapasu weźmie, nie nalegając bynajmniej: gdyż wszelkich wypytywań unikał.

Tak tedy, że dwa lata opływał we wszystko Bötticher w Dreźnie; trzymał dom otwarty; u stołu swego pełno miał biesiadników, bo nigdzie hojniej nie mogli być uraczeni, zwłaszcza, kiedy każdy znajdował zawsze, pod talerzem, wielkości talara medal złoty, będący wyrobem uprzejmego gospodarza. Ochocho każdy z nim grywał, widząc w nim chęć przegrywania. Słowem Bötticher stał się najdroższym przyjacielem wszystkich ludzi dobrego tonu. Honory te zawróciły mu tak dalece głowę, że ani pomyślał o tem, iż skarb jego wyczerpać się może. Wreszcie, z niektórych napomknien, posłyszanych od Laskarisa, pewnym był łatwego trafienia do celu, gdy tego będzie potrzeba. Zwlekał więc zajęcie się tym celem, póki na koniec potrzeba i okoliczności nie kazały mu szczerze pomy-

śleć o odnowieniu złotego źródła. Ale omyliła go nadzieja. Czego się tylko jął, wszystko było bezskutecznem, tak, że naostatek przekonał się o swęj lekkomyślności i dalekości od pożądanego celu.

Subtelna w swych rachubach polityka widziała teraz blizki kres swoich dążeń. Sześciu służących Böttichera, oddawna przekupionych, otaczało go, jak stróże. Wszystko jednak, co donosili, nie bardzo się podobało. Sądono, że się domyśla o czatach, i dla tego umyślnie kręci, aby swęj sztuki nikomu nie wydać. Ale gdy w tem dowiedziano się, że zamierza uciec do Austrii, zbrojną straż opasano jego mieszkanie, a nawet pokój, w którym przebywał.

Tymczasem Laskaris, który dotąd objeżdżał kraje niemieckie, nie spuszczał z oka młodego swego przyjaciela, i wywiadywał się dokładnie o tem, co się z nim w Dreźnie stało. Grożący smutny koniec rzeczy, nabawił niepokojem protektora, nierozważnego młodzika, którego skusił. Aby wyrwać z nieszczęścia Böttichera, Laskaris postanowił największych nieszczędliwych ofiar. W tym właśnie celu przybył powtórnie do Berlina, w roku 1703.

Wezwawszy tam do siebie młodego lekarza, Doktora *Pascha*, który z Bötticherem ściśle miał zażyłość, i dość przedsięwzięciem bywał, odkrył mu całą rzecz, i proponował, aby się udał do Dreżna, celem wyjawienia królowi Augustowi nieumiejętności Böttichera, tudzież skłonienia króla do przyjęcia, za wypuszczenie go na wolność, 800,000 dukatów, które w Hollandyi, lub w któremkolwiek z miast niemieckich, będą do odebrania.

Dla przekonania zaś *Pascha* o pewności obietnicy, pokazał mu Laskaris zapas tynktury, przeszło sześć funtów ważyć mogący, i dowiódł eksperymentalnie, że tem niezmierną masę złota wyrobić można. Wreszcie, opatrzył go stosowną ilością do robienia prób, i przyrzekł niemniej sownie udarować, jak i Böttichera, skoro się w poselstwie swém dobrze sprawi.

Dr. *Pasch* puścił się w drogę. Miał on dwóch krewnych, którzy przy dworze Dreźnieńskim wiele znaczyli. Za ich przeto pośrednictwem spodziewał się łatwiejszy do króla znaleźć przystęp, i dla tego odkrył się im ze wszystkiem. Wszakże, zdaniem ich, tak wysoki okup stałby się prędzej królowi powodem do ściślejszego jeszcze obwarowania aresztanta, w tem rozumieniu, że tenże przez drugiego tylko działa. Niesądzili także, aby u króla