

DE KEIZERLIJKE UNIVERSITEIT VAN TOKIO IN JAPAN.

In *Chemical News* van 18 Augustus 1876 lezen wij het volgende, dat ontleend is aan *The calendar of the Tokio Kaisei-Gakki, or Imperial University of Tokio, for the Year 1875*.

“De verwonderlijke vooruitgang van de Japanners in wetenschap en nijverheid heeft reeds de algemeene aandacht getrokken, maar velen zullen verbaasd zijn, wanneer zij vernemen dat er eene universiteit bestaat, die zoo goed georganiseerd en met zoo ruime hulpmiddelen toegerust is als die van Tokio.

Als een voorbeeld geven wij hier eenige bijzonderheden aangaande het onderwijs in toegepaste scheikunde, aan welks hoofd Prof. R. W. ATKINSON staat. Alvorens daarvoor toegelaten te worden, moet de student een voldoende examen hebben afgelegd in de engelsche taal, in anorganische scheikunde, wiskunde en proefondervindelijke natuurkunde. De cursus over toegepaste scheikunde omvat drie jaren, en strekt zich uit over de volgende vakken: analytische chemie, chemische technologie, metallurgie en organische chemie. In het eerste jaar worden in den cursus van chemische technologie de volgende onderwerpen behandeld: hout, veen, steenkool, coaks, gas, gasverlichting, teer en de daarvan afgeleide produkten, bijprodukten der gasfabrikatie, produkten der droge destillatie van hout, azijnzuur, naphtha, minerale olieën, salpeter, salpeterzuur, buskruit, de fabrikatie van alkaliën, zwavel, zwavelzuur, zwaveligzure soda, chloorwaterstofzuur, chloor, bleekpoeder, zouten van soda en potasch, magnesium en aluminium, jodium en bromium. In het tweede jaar gaat de student over tot: de chemie der verwstoffen, der fabrikatie van glas en aarden en porceleinen voorwerpen, zeep, wijn, suiker, ontplofbare stoffen, enz. Voor zoover het mogelijk is, wordt aan de studenten gelegenheid gegeven om de verschillende bereidingen en bewerkingen niet enkel theoretisch maar ook praktisch te leeren kennen.

“De professoren aan de universiteit zijn Europeanen en Amerikanen, maar aan hen zijn een groot aantal inboorlingen als assistenten toe-

gevoegd, en het lijdt geen twijfel of de diensten van vreemdelingen zullen niet meer gevraagd worden, zoodra er inboorlingen zijn, die in staat zijn hen te vervangen. De Japanners zijn veel te slim, om niet te begrijpen, dat eene natie, die op vreemde talenten en uitvindingen steunt, ten slotte zien moet dat hare eigen kinderen nederdalen tot den rang van houthakkers en waterdragers.

“Een aan alle vereischten volkomen voldoende laboratorium is gebouwd, en van al de noodige chemische en physische toestellen ruim voorzien. De werken over chemie en physica in de universiteits-bibliotheek bedragen 2697 boekdeelen.

“Zal het te verwonderen zijn, indien ten eenigen dage Japan een der zetels van oorspronkelijk natuuronderzoek wordt, terwijl Engeland, verstikt door den omvang en de menigte der examina, dien toestand van onbewegelijkheid bereikt, dien wij eenmaal als het kenmerk van het verre Oosten beschouwden?”

Zoude het laatste gedeelte dezer vraag ook op ons vaderland toepasselijk zijn?

HG.