
NEON EN METARGON.

Op bladz. 281 van dezen jaargang heb ik kort de ontdekking in de atmosfeer van het crypton medegedeeld, dat zich tot dusverre in het argon (gelijk dit laatste in de stikstof) verscholen had. Het was vooruit te zien dat het hierbij niet blijven zou en ook het van crypton bevrijde argon zich nog verder zou laten splitsen.

In verbinding met MORRIS W. TRAVERS is prof. RAMSAY daarin werkelijk geslaagd en wel door de gefractioneerde distillatie van 18 liter vloeibaren argon, dat op de bekende wijze geïsoleerd en verdicht was. Wat hierbij het eerste overging was een lichter gas (de eerste 100 kub. cM. bezaten een dichtheid van ± 13) en leverde een spectrum dat uit vele strepen bestond, die zeer sterk waren in het roodoranje en geel, zwakker en minder talrijk in het donker violet. Dit gas, dat voorloopig *neon* (nieuw) gedoopt is, gaf bij het doorleiden van een electrischen stroom een prachtig, roodoranje licht.

Tegen het einde van de gefractioneerde distillatie bleef een vast lichaam achter, dat niet dan zeer langzaam vervluchtigde en daardoor zeer zuiver kon gewonnen worden. Het hieruit gewonnen gas, door de ontdekkers *metargon* genoemd, gaf een van argon geheel afwijkend spectrum en had een dichtheid van 19,87 (argon = 19,94). Van de talrijke spectraallijnen zijn vooral een groene en een gele opmerkelijk, die met die van het helium en van het crypton *niet* saamvallen.

Wat de sterke, groene s'leep van het crypton betreft, zij nog opgemerkt, dat deze volgens BERTHELOT nagenoeg geheel samenvalt met de glanzende groene streep nr 4 in het noorderlicht.

Naar men ziet, wordt het bekende aantal gassen, dat in geringe hoeveelheid de stikstof in den dampkring begeleidt, hoe langer zoo grooter. Dat hiermede het einde bereikt zou zijn mag men op goede gronden betwijfelen.

R. S. Tj. M.