

**Biochemistry.** — MEEUSE, B. J. D.: *A simple plate-test to show the action of phosphorylase*, p. 341.

A plate test has been described demonstrating the presence of the enzyme phosphorylase in very small quantities of material, e.g. in a drop of some liquid. The phosphorylase, if necessary precipitated and thus liberated from amylase (in the way recommended by Japanese investigators for the so-called amylosynthetase) is put on a plate of agar or gelatine, containing the K-salt of the so-called CORI-ester (glucose-1-phosphate). After a few hours the plate is treated with a solution of iodine and potassium iodide; in the case of phosphorylase being present a red, violet or blue field is observed. Colour and intensity allow conclusions as to the quantity of enzyme. The principal circumstances affecting the results of this plate test have been studied.

This study was made in the Laboratory for Technical Botany of the University College of Technology at Delft.

**Biochimie.** — MEEUSE, B. J. D.: *Une expérience simple au moyen d'un gel d'agar ou de gélatine pour démontrer l'action de l'enzyme phosphorylase*, p. 341.

Une expérience a été décrite au moyen de laquelle on peut démontrer la présence de très petites quantités de l'enzyme phosphorylase, par exemple dans une goutte de liquide. L'expériment revient à ce qu'on fait agir phosphorylase, éventuellement précipité donc libéré d'amylase (de la façon recommandée par les auteurs japonais pour l'enzyme amylosynthéase) sur la surface d'un gel d'agar ou de gélatine, dans lequel se trouve un sel de potasse de l'ester de CORI (phosphate-1 de glucose). Après quelques heures on arrose le gel d'une solution d'iode et d'iodure de potasse; la présence du phosphorylase se révèle alors par un champ rouge, violet ou bleu. La quantité d'enzyme peut être évaluée de la couleur et de l'intensité. Puis nous avons étudié les conditions expérimentales qui peuvent influencer le résultat.

Cette étude a été faite au laboratoire de botanique technique de l'Université Technique de Delft.

**Anatomy.** — ARIËNS KAPPERS, J.: *Something more on the mathematical relation between the weight of the brain and that of the body during the human ontogenesis*, p. 359.

Using data of JACKSON, ARNOVLEVIC and BRANDT for prenatal material and those of MUEHLMANN and SIWE for post natal material, the logarithms of human brain- and bodyweight are set out on a system of rectangular axes (graph I). It appears that during the prenatal period of development and about the first 2 years of life the points of coordination are arranged on and about a same straight line (drawn line in graph I) for which the mathematical form is:  $\log E = 0.3589929 - 1 + 0.92 \log P$  or