la dextrine en glycose par l'addition à la dextrine d'un peu d'eau et d'acide sulfurique.

La glycose ne se solidifie pas comme le sucre, parce qu'elle contient uu peu plus d'eau dans sa composition intime.

Cu rencontre ces mêmes matières sucréss ou glycose dans les fruits et les plantes acides, elles s'y trouvent en quantité; ost arrivé à parfaite maturité. Cette argumentation de glycose se fait aux dépens des matières féculentes des fruits.

Il va sans dire que le sucre, les sirops, le miel, etc., sont partie des matières sucrées; toutes ces substances sont tellement connucs que nous nous dispensions d'en donner la description et l'origine.

Nous voyons dans ces transformations l'analogie qu'il y a entre les sécules et les sucres. Ils sont tous deux d'une grande simplicité de composition puisqu'ils semblent résulter de l'union du carbone à l'eau.

Les graisses, les beurres et les huiles constituent la classe des corps gras. Ces substances sont formées de principes solides et de principes liquides dont la composition chimique n'offre que de légère différence.

 ${f L}$ 'oléine forme la masse principale de la partie liquide des huiles et des graisses tandis que la stéarine en constitue surtout la partie solide; la dernière domine dans le suif et l'autre dans l'huile.

Les matières grasses passent dans le sang pour ètre brûlées, ou déposées dans les mailles d'un tissu destiné à les recevoir (tissu cellulaire) si le sang est déjà saturé de matières combustibles: corps gras ou sucrés.

La graisse de nos tissus est en quelque posent les aliments les plus usuels.

pour être brûlée ou transformee en grais-sorte une réserve de matières destinées à servir à la combustion lorsque les ali-On peut opérer cette transformation de monts plastiques et respiratoires seront insuffisants pour entretenir la chaleur animale.

> Ces me 'ières sont produites avec abondance par les animaux et par les végétaux. Et à part des plantes de la famille des oléacées (olivier etc.) qui en produisent beaucoup, on les rencontre en petito quantité dans la plupart des végétaux.

Les albuminoïdes pouvent aussi former d'autant plus considérable que le fruit dans l'économie l'élement non-azoté, la graisse par leur dédoublement et la perte de l'azote.

> Aliments minéraux. L'cau, le chlorure de sodium, le phosphate de chaux, la potasse, le fer, la silice... etc, quelques autres sels minéraux font partie de la plupart de nos tissus et sont éliminés ou rejetés par les urines; nous avons donc besoin de les remplacer sans cesse par l'alimentation. Ces substances sont nécessaires au même titre que les aliments vegétaux et animaux.

> Tous ces corps jouent dans l'organisme un rôle des plus importants mais encore à bien des égards mystérieux. Ils sont entièrement nécessaire; pour reparer incessamment les divers tissus riches en matières minérales. Mais il semble de plus que ces dernières substances aient en général pour but de faire passer les corps protéiques (azotés) par des états passagers et instables soit en s'unissant à eux, soit en faisant varier la quantité d'eau qui entre dans leur constitution, les modifiant sans cesse suivant les besoins de l'organis-Tous ces corps nous sont encore fournis par les animaux et les végétaux.

Le tableau suivant donnera une idée des proportions qui existent dans la quantité des diverses substances dont se com-