

CHIMIE

Deuxième Année. — Notions très élémentaires avec application à la cuisine et à l'économie domestique, ayant surtout pour but de développer chez les élèves l'esprit d'observation.

PHYSIQUE

Troisième Année. — Quelques propriétés générales des corps : divisibilité, porosité, compressibilité, élasticité.

Vases communicants. — Niveau d'eau. — L'air et l'atmosphère : composition et principales propriétés. — La pression atmosphérique ; le baromètre ; la pompe aspirante. — Les vents.

L'eau. — Sa composition ; son rôle dans la végétation. Observations et explications de quelques phénomènes dus à la capillarité.

La chaleur : son influence sur les plantes et sur la santé des animaux. — Dilatation, thermomètre.

Phénomènes météorologiques envisagés surtout au point de vue de l'agriculture : nuages, pluie, brouillards, rosée, gelée, neige, grêle.

La lumière : ses effets sur la végétation.

CHIMIE

Troisième Année. — Notions préliminaires. — Objet de la chimie. — Atômes. — Molécules. — Corps simples. — Corps composés. — Combinaisons. — Acides. — Oxydes. — Sels.

Chimie inorganique. — L'eau. — L'air. — Le blanchiment : le chlore. — Acide sulfureux. — Carbonate de soude. — Les désinfectants ; le chlore, chlorure de chaux, acide sulfureux.

PHYSIQUE

Quatrième Année. — Notions préliminaires. — Etat des corps. — Pesanteur de l'air. — Equilibre des liquides. — Théorie des siphons. — Dilatation des corps par la cha-