

23 { **L'évaporation** est la conversion d'un liquide en vapeur, phénomène accompagné d'absorption de chaleur. L'évaporation est continue à la surface de la peau.

24 { **VENTILATION** Le renouvellement de l'air se fait de trois manières—par diffusion, par courants d'air ou vents, et par la différence de poids entre l'air chaud et l'air froid.

25 { 1. **Diffusion**.—Lorsque des gaz se rencontrent, ils tendent naturellement à se mêler, et plus leur composition est différente, plus le mélange s'effectue rapidement. Par la diffusion, les produits de la respiration sont éloignés du voisinage du nez (ou de la bouche) et se mêlent à l'air de la chambre. Cet air devient impur, et se diffuse dans l'air extérieur, surtout si la fenêtre est ouverte. L'air diffuse aussi par les joints des portes et des fenêtres, par la cheminée, et même à travers un mur ordinaire, le plancher et le plafond.

26 { 2. **Vents**.—Le vent, soufflant avec force contre une fenêtre fermée, s'infiltré par les joints; il entre librement si la fenêtre est ouverte; ou, en passant au sommet de la cheminée, il aspire l'air par cette voie.

27 { 3. **La différence de poids entre l'air chaud et l'air froid**.—L'air se dilate lorsqu'il est chauffé; il devient par conséquent plus léger et monte en se refroidissant, il se contracte de nouveau, devient plus pesant et descend. Une partie de l'air chauffé par le feu monte donc dans la cheminée faisant place à l'air nouveau entrant par la fenêtre, etc. Le reste de l'air ainsi chauffé par le feu, et celui qui est réchauffé par le corps, et par la respiration des occupants d'une chambre, s'élève vers le plafond, près duquel il forme une couche plus chaude.

28 { **Le cubage minimum d'air** qu'il faut allouer à chaque malade est de 1,000 pieds cubes. On calcule pas moins de 12 pieds de hauteur, de sorte que l'espace mesuré sur le plancher est d'au moins 83 pieds carrés pour chaque malade, disons 10 x 8 pieds et 4 pouces; il faut allouer en proportion, si la chambre a moins de 12 pieds de hau-