mais sans amener la vraie solution du problème.

La principale de ces causes réside dans la hâte que l'on met à finir les constructions, quand la première précaution à prendre et sans laquelle toutes les autres sont inutiles, serait de "se hâter lentement". On devrait donner le temps au mortier de durcir, à la construction de se reposer, aux fentes de se montrer avant de faire les joints. Pour deux raisons, les joints d'une maison de pierre ne devraient pas être faits pendant l'année où elle a été bâtie. D'abord le ciment employé pour les joints forme une barrière qui s'oppose à l'évaporation de l'eau qui est restée dans le mortier et l'empêche de sécher. Si le joint empêche l'hu midité de sortir, il n'empêche pas le froid d'entrer ni le mortier de geler. Alors il se produit une dilatation qui occasionne une pression contre le ciment, et il se forme d'innombrables fissures par lesquelles l'eau des pluies peut aisément entrer. En second lieu, toutes les bâtisse en pierre, même quand elles sont bâties avec le plus grand soin, ont une tendance à reposer, à baisser, et cette action tend aussi à faire craquer le joint. Dans bien des cas, ces fissures sont tellement petites qu'elles sont à peine visibles, surtout à quelque distance du sol. Mais aucune n'est jamais assez petite pour empêcher l'eau de pénétrer, poussée qu'elle est par la force du vent.

Il est donc absolument nécessaire que le mortier ait le temps de laisser évaporer toute son humidité et que la construction soit bien assise avant d'entre-

prendre les joints.

Les constructions de pierres qui ont toutes les fenêtres faites sur toute l'épaisseur du mur avec des briques sont rarement exposées au suintage de l'eau, car si elle peut battre partout sur la pierre et pénétrer dans les fentes, la brique a la propriété de l'absorber quand il pleut et de la laisser évaporer dans la suite.

Lorsqu'il est inpraticable d'employer la brique, soit pour des raisons architecturales ou autres, un morceau de feuille de plomb prenant toute l'épaisseur et se prolongeant d'environ un pied de chaque côté de la fenêtre et formant un rebord de deux pouces à l'intérieur, retiendra l'eau jusqu'à ce qu'elle soit évaporée.

Il est un genre d'architecture actuellement en usage qui nécesite l'exposition des pignons. Ces pignons sont habituellement terminés si tard que le mortier n'a pas le temps de sécher avant les froids et est sujet à geler. Une fois gelé, le mortier pert sa propriété adhésive. Le seul moyen d'éviter cet inconvénient est d'employer le ciment Portland et le sable à l'ex clusion de la chaux dans les pignons en pierre. Le ciment séchera dix fois plus vite que la chaux et il aura durci avant que les gelées arrivent.

Dans les pignons en pierre qui dépassent le toit et ne sont protégés que par une converture en pierre on doit reconvrir tout le mur en dessous de la converture avec une feuille de plomb relevée dehors et recourbée en bas du côté du toit De cette façon toute l'eau qui pénètre dans les joints de la converture est renvoyée hors du mur.

Comme conclusion, avec des soins et une observation rationnelle des lois qui régissent les matériaux

employés à la construction, une maison en pierre peut être bâtie aujourd'hui aussi solide qu'autrefois, alors qu'on ne prétendait pas ouvrir la cave le printemps et habiter la maison l'automne.

The Builder.

RECETTES.

REMEDES CONTRE LA DIPHTERIE, LE CROUP.

Un ami nous communique deux remèdes familiers contre ces terribles maladies, la diphterie, le croup au moyen des quels il a, nous affirme-t-il, sauvé la vie à plusieurs de ses enfants abandonnés des medecins et à d'autres personnes.

10. On met un œuf entier frais dans un verre ou une bolle et on le recou vre de jus de citron. Après 24 heures, l'enveloppe calcaire est dissoute dans le jus acide. On enlève l'oeuf avec précaution de manière à ne pas briser la peau qui l'enveloppe, on sucre convenablement le liquide et on le fait prendre une cuillèrée à la fois de temps à autre, soit d'heure en heure. Dans un cas pressé on peut commencer à employer le jus aprés quelques heures tout en laissant la dissolution secontinuer. Ce traitement provoque l'expuision des obstructions de la gorge par le vomissement.

20. Dans les cas extremes et désespérés, faire un cataplasme avec du tabac en poudre pour deux sous et une cullierée de saindoux et l'appliquer sur la gorge et la nuque du malade. Ceci provoque l'expulsion par le bas des

obstructions de la gorge.

Notre ami nous à assuré qu'un jour, ayant un eufant de quatre ans atteint du croup que l'on considérait comme irrédiablement perdu et comme devant expirer d'une minute à l'autre, une personne de sa connais. sance était entrée chez lui et voyant l'état de l'enfant lui conseilla d'employer ce moyen. Il le fit aussitôt et le pauvre petit fut sauvé.

ORNEMENTS TRANSPARENTS.—On peut faire de superbes ornements transparents avec la composition suivante : 2 parties de platre non cuit, une de cire blanche et une de parafine. Cette composition devient molle à 1200 F. et on peut la travailler comme on vent.

MODELES EN PLATRE.—Trempez du platre non cuit pendant 15 minutes dans de l'eau contenant 8 à 10 pour cent d'acide sulfurique puis calcinez-le et rédulsez-le en poudre. Le platre ainsi préparé dépose lentement mais donne un excellent modè le qui est pariait ment blanc au lieu d'avoir la teinte ordinairement, grise.

VERNIS AU SHALLAC —Pour faire un vernis clair au shallae, on dissout d'abord le shallae dans de l'alcool, puis on ajoute une petite quantité de benzole et on agite convenablement. Dans l'espace de vingt quatre à quarante huit heures, le mélange se sépare en deux couches distinctes; la partie supérieure est un vernis alcoolique parfaitement clair d'une couleur rouge foncé, tandis que la couche inférieure est un mélange boueux, brouble, contenant les impuretés. La solution claire peut être décantée ou enlèvée avec une pipette.

IMITATION DU NOYER NOIR.—Eau 1 pinte; soda à laver li once; brun Vandyke 2i onces; Bichromate de Potasse i once. Bouillir dix minutes et appliquer à la brosse, chaud ou froid.

COLLE A L'EPREUVE DU PEU.—On mèle une poignée de chaux vive avec 4 onces d'huise de l'in et on fait boullir jusqu'à consistance convenable. L'ette colle résiste au feu.

COLLE LIQUIDE.—4 onces de colle forte dissoutes à chaud dans 4 onces de fort vinaigre; ajoutez une once d'alcool et un peu d'alan. Cetté colle tiendra indéfiniment.

RACCOMMODER LES MODELES EN PLATRE.—Saturer les sur faces à réunir avec du vernis au sandarac, presser bien les morceaux l'un contre l'autre et laisser sécher.

Ceux de nos lecteurs qui auraient egare le 1er numero peu vent l'obtenir en s'adressant, 300 que St. Andre-

OCT. CUISSET.