

LA PRESSION DE L'EAU

Lorsqu'un objet tombe à la mer et s'enfonce sous les eaux, il atteint rapidement une profondeur où la pression de l'eau peut se comparer à celle des plus puissantes presses construites par l'homme.

Tous les trente-cinq pieds, cette force d'écrasement se chiffre par environ 13 livres par pouce carré. Par conséquent une ordinaire boîte de conserves ayant seulement six pouces de hauteur sur quatre de diamètre et placée à 35 pieds sous l'eau, supportera une pression de 170 livres; à trois cent cinquante pieds, ce sera dix fois plus, soit 1,700 livres et, 3,500 pieds, dix-sept mille livres.

Supposons qu'elle puisse aller toucher le fond du Pacifique aux endroits où la sonde a révélé des profondeurs de plus de trente mille pieds et la pauvre boîte de



Boîtes de conserves déformées par la pression de l'eau.

conserves, malgré son volume peu important devra supporter quelque chose comme cent quarante-cinq mille livres de pesanteur d'eau!

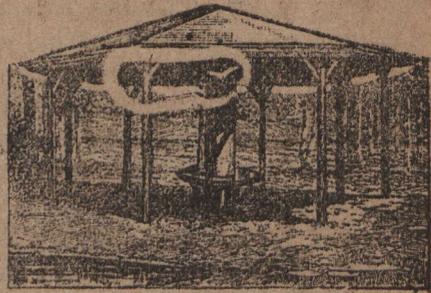
Inutile de dire qu'elle ne descendrait pas jusque-là car elle aurait été écrasée auparavant comme une vulgaire coquille d'oeuf dans la main d'un homme.

C'est naturellement cette pression, sans cesse croissante et qui est énorme avec les objets de grande surface, qui empêche plongeurs et sous-marins de descendre trop bas.

UN ABRI DANS UN BOIS

Il n'y a pas grand plaisir à avoir dans un pique-nique en pleine forêt si vous n'avez pas un abri en cas de pluie.

Combien de fêtes joyeuses ont été gâtées par une simple averse de quel-



ques minutes, parce que les pique-niqueurs manquaient d'endroit pour se retirer.

Un abri tel que celui illustré par notre gravure peut rendre de grands services et présenter de plus un coup d'oeil agréable et pittoresque.

Un arbre mort que vous coupez à dix pieds du sol fait un excellent support pour un abri de ce genre. Sur le sommet du tronc faites partir 8 soliveaux solides de douze pieds de long. Ces huit soliveaux reposeront sur des piliers de bois ayant huit pieds de hauteur.

Employez des planches de $\frac{7}{8}$ de pouce d'épaisseur pour former la couverture.

Placez un siège circulaire autour du tronc d'arbre, peignez votre abri et vous aurez en pleine forêt, un joli refuge en cas de pluie.

— o —
C'est en Chine où l'on a fait pour la première fois usage des armes à feu. Les Chinois se servaient de fusils pour se battre tandis que les Européens ne connaissaient que l'arc et la flèche,