BIBLIOTHEQUE



PHYSICO-ÉCONOMIQUE, INSTRUCTIVE ET AMUSANTE,

RECUEILLIE EN 1783;

SECONDE ANNÉE;

CONTENANT des Mémoires & Observations-Pratiques sur l'Economie rustique, — sur les nouvelles Découvertes les plus intéressantes & —la Description de nouvelles Machines & Instrumens inventés pour la perfection des Arts utiles & agréables, &c. &c. — On y a joint nombre de Recettes, Pratiques & Procédés découverts en 1783, — sur les Maladies des Hommes & des Animaux, sur l'Economie domestique, & en général sur tous les Objets d'Agrément & d'Utilité dans la Vie.

AVEC DES PLANCHES EN TAILLE-DOUCE.

Ouvrage à la portée de tout le monde. Prix, 3 liv. relié. Et franc de port par la Poste, 2 l. 12 s. broché.



A PARIS,

RUE ET HÔTEL SERPENTE.

M. DCC. LXXXIV.

Avec Approbation & Privilége du Roi.



DESCRIPTION d'un fourneau propre à faire de la Bière.

Par le Sieur SANTERRE, Braffeur à Paris.

APRÈS avoir essayé différentes sortes de fourneaux (dit l'auteur), j'ai enfin trouvé celle, au moyen de laquelle il y a de l'économie à se servir du charbon de terre, plutôt que du bois, & j'invite à venir l'examiner dans ma brafferie du fauxbourg S. Antoine, après la rue de Reuilly; mais comme la prévention introduite contre ce charbon pourroit rendre mon invitation sans effet, je m'empresse d'assurer qu'il est faux qu'il nuise en rien à la fabrication: il fait parfaitement la bière, même la blanche qu'on sait être plus susceptible que la rouge; & j'en ai fait de l'une & de l'autre, qui, depuis trois mois qu'elle se conserve, n'a rien perdu de sa limpidité, ni contracté le moindre mauvais goût.

La fig. 8, planche II, représente la coupe de ce fourneau. A cheminée; B chaudière; C grille du fourneau, que l'on voit aussi en A, fig. 9; DD maçonnerie sur laquelle la grille repose par ses deux extrémités; B bouche du fourneau; F cendrier; G plancher. La fig. 9 représente le plan du four-

depole is starting.

neau.

Nouvelle manière de faire éclore les Œufs au moyen de l'électricité, en la déterminant à produire des effets semblables à ceux d'une chaleur de trente-deux degrés; par M. Achard.

Pour faire cette détermination, je remplis d'eau trois cubes de laiton de la même capacité: l'un fut électrisé pendant plusieurs heures de suite, en sorte que le degré d'électricité étoit connu & invariable; l'autre fut placé à côté de la machine électrique, & le troisième fut plongé dans de l'eau entretenue par une lampe au trente-deuxième degré de chaleur. En comparant la différence qui se trouva à la fin de l'opération entre l'évaporation du cube électrifé & celui qui avoit été placé à côté de la machine électrique, avec celle qui se trouva entre l'évaporation de l'eau contenue dans ce dernier cube, & celle qui avoit été exposée pendant le même tems au troisième degré de chaleur, je fus en état de déterminer la raison entre l'évaporation qu'occasionne chaque degré d'électricité, & celle que produit un degré de chaleur donné.

Après avoir déterminé de cette manière le degré d'électricité, qui, à ce qu'il me sembloit, devoir être le plus propre à développer le germe des œuss, je suspendis une affiette d'étain au conducteur d'une machine électrique, & y ayant mis seize œuss, je commençai à électriser, & entretins tout cet appareil pendant huit jours & autant de nuits, dans un degré d'électricité le plus approchant qu'il me sur possible de celui qui correspond, si je puis m'exprimer ainsi, au troissème degré de chaleur.

Le succès de cette expérience sut des plus heureux, & vérisia toutes mes con-

PHYSICO-ÉCONOMIQUE. 358 ures; car ayant ouvert, après quarante-

jectures; car ayant ouvert, après quarantehuit heures, un de ces œufs, j'eus le praffue avant d'y trouver un petit commencement de développement; j'en ouvris alors tous les jours un, & trouvai constamment le degré du développement de l'embryon proportionné au tems pendant lequel les œufs avoient été électrifés.

Je m'étois proposé de pousser cette expérience plus loin; mais les chaînes s'étant dérangées, il sorti une étincelle, & cette perte trop subite, & pour ainsi dire momentanée, du fluide électrique, qui roujours est accompagnée d'une perite commotion, tua probablement les embryons; car le lendemain je les trouvai tous morts.

Pour tirer un œuf de l'affiette, sans nuire à ceux qui y devoient rester, je sus obligé de me servir d'une pince de verre, afin d'empêcher la production des étincelles qui parosser à l'approche de tout corps conducteur.

Quoiqu'on ne puisse douter que l'électricité étant capable de donner vie à l'embryon, ne soit aussi suffissante pour lui donner son accroissement parsait, & le mettre en état de quitter sa prison, il feroit cependant sort curieux de continuer l'électrisation jusqu'à la naissance du poulet, elle soumiroit matière à plusseurs obles.

servations intéressantes, & apprendroit aussi si le tems qu'exige le développement du germe produit par l'électricité, est égal à celui qui est nécessaire pour donner à l'em. bryon son plus grand degré de perfection au moyen de la chaleur.

-

Nouve Au moyen de produire avec une très-petite quantité de charbons ou d'autres substances inflammables, une chaleur égale à celle qu'on peut produire par des verres & des miroirs ardens d'une grandeur considérable; par M. Achard.

Je remplis d'air déphlogistiqué tiré du nitre (a) plusieurs vessies qui commu-

⁽a) Voyez au Volume précédent de cet Ouvrage, année 1782, le moyen de se procurer cet air à très-peu de frais, sans beaucoup de travail, en très-grande quantité, & de le conserver pour s'en servir à plusieurs reprises, Le même article indique aussi la manière de déphlogissiquer l'air d'un appartement, pour le rendre plus salubre.

368 BIBLIOTHÈQUE



niquoient entr'elles par de petits tubes de verre, à une de ces vessies; je nouai un chalumeau, que je dirigeai contre la flauime d'une lampe, dont la mêche n'étoir que fort petite. En pressant doucement les vessies, je donnai à la flamme de la lampe, au moyen du jet d'air déphlogistiqué qui sortoit du chalumeau, une figure conique. Outre que cette flamme augmenta d'abord beaucoup en étendue, elle devint, fur-tout à fon extrémité, d'un blanc éclatant : un fil de fer de ; de pouce de diamètre, que je tenois dans le milieu de la flamme, se fondit en deux secondes, en formant des gouttes; effet qu'il seroit certainement impossible de produire, si toutes les autres circonstances restant les mêmes. l'on se servoit de l'air commun pour diriger en pointe une flamme bien plus grande que celle de la lampe.

FOURNEAU économique, au moven duquel on parvient à faire cuire quatrevingts livres de viande pour la joupe de cens soixante personnes, avec les deux tiers d'une bûche de trois pieds & demi de longueur, sur quatre pouces de diamètre.

Le Public (dit l'auteur des affiches de Toulouse) doutera peut-être de cette vérité: nous l'attestons d'après les informations que nous avons prises dans le séminaire où ce fourneau est en usage depuis in mois.

Voici sa construction. Il est de forme quarrée en dehors & rond en dedans; il a 2 pieds & demi de haut. Un cercle de fer , incrusté dans la surface , est posé à 19 pouces d'élévation, plus ou moins, selon la grandeur de la marmite qu'il supporte. Sur le devant de la maçonnerie, qui a 15 pouces de diamètre, est placée une porte de fer de 6 pouces de large, de 8 pouces de haut, comme celle d'un poîle. On construit dans l'intérieur du fourneau, à 4 pouces au-dessous du fer, une petite maconnerie faillante de 2 pouces, laquelle repousse la slamme, lui fait faire le tour de la marmite, & va se perdre

PHYSICO-ÉCONOMIQUE 380 dans un tuyau de tôle qui se ferme au moyen d'une vanne que l'on tourne d'une vanne de l'on tourne d'une vanne de l'on tourne d'une vanne d'une va une pomme en forme d'olive, la marmite doit être placée sur le cercle indiqué, de telle manière que l'air ne puisse point pas-

fer par-dessus, chose indispensable à ob-

ferver.

Manière de faire la soupe. « Lorsqu'on aura mis dans la marmite la quantité de viande & d'eau nécessaire, on placera dans le fourneau les deux tiers d'une bûche, que l'on allumera avec un ou deux sarmens, ou quelque branche de fagots, ayant l'attention de laisser la porte du fourneau & la vanne ouvertes jusqu'à ce que le bouilli foit écumé, & le bois totalement consumé. Enfin, on fermera la porte & la vanne : la chaleur concentrée dans le fourneau, suffira pour faire bouillir la marmite jufqu'au moment de tremper la soupe ».





