

Un œuf animé



par W. et E. WALTNER

LES jeunes enfants réaliseront eux-mêmes ce sensationnel œuf surprise. Ces œufs originaux, qui ont toujours été de grands favoris dans l'ancien monde, étaient fabriqués en construisant de minuscules scènes à l'intérieur de réelles coquilles d'œufs. Cette version en taille géante est formée en papier mâché sur un ballon, et contient une scène animée dans laquelle trois lapins se chassent les uns les autres, entrant et sortant de leur maisonnette. L'observateur fait fonctionner le dispositif au moyen d'une manivelle dissimulée qui s'actionne en poussant et tirant une baguette ronde en bois.

Commencez par préparer une pâte à la farine de consistance crémeuse et une certaine quantité de bandes de papier de tailles irrégulières. N'importe quelle sorte de papier conviendra mais, étant donné que les bandes sont appliquées par couches, elles doivent être d'aspect différent afin que vous puissiez voir d'un seul coup d'œil si une couche est complète ou non.

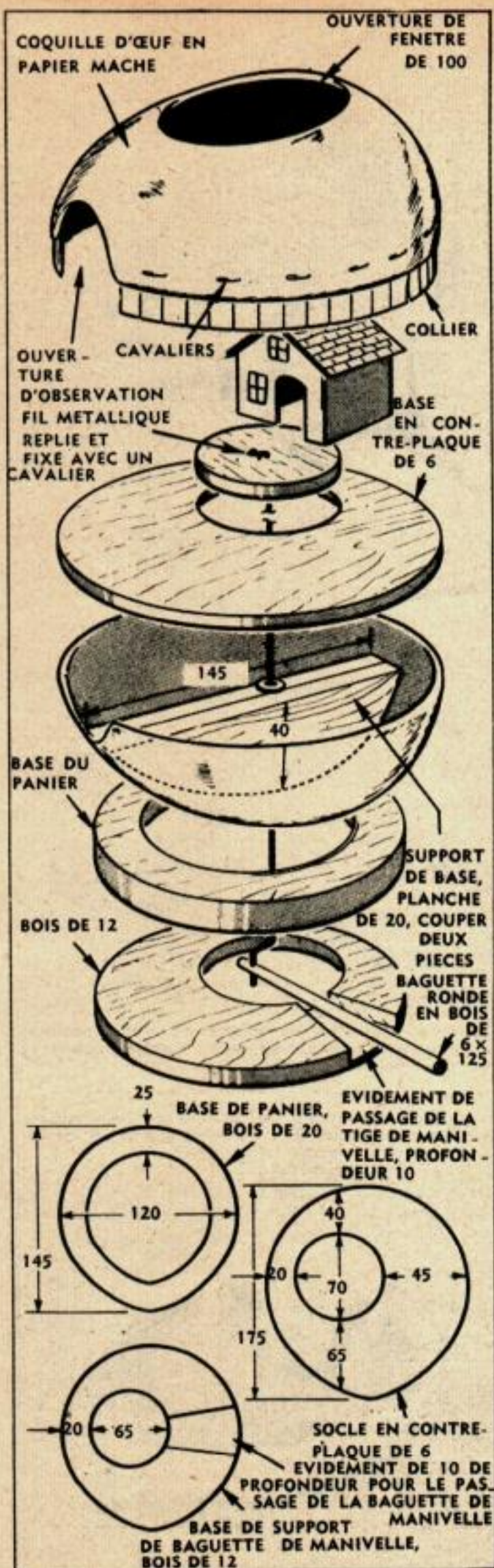
Soufflez le ballon jusqu'à ce qu'il mesure environ 50 cm de circonférence, et liez-le au tube de gonflage. Avec cette taille, le ballon sera ovoïde au lieu d'être rond. Passez ensuite de la pâte sur un côté des bandes de papier et recouvrez le ballon d'une seule couche de bandes, en réservant un cercle de 5 cm environ autour du tube pour former un trou d'observation, et un trou de 10 cm au sommet pour admettre de la lumière. Continuez à façonner la coquille jusqu'à ce que vous ayez appliqué au moins six couches



Recouvrez le ballon de bandes de papier enduites de pâte, mais laissez une ouverture au sommet et autour du tube de gonflage.

Ils entrent et sortent, en courant, et l'observateur enchanté peut régler la vitesse des lapins en faisant tourner la manivelle.





de papier, puis passez une couche de pâte sur la dernière couche et mettez le ballon de côté pour le laisser sécher pendant un jour ou deux. Lorsque la coquille est sèche, vous pouvez dégonfler le ballon et le retirer.

Avant de couper la coquille en deux, parez les bords des deux ouvertures pour les rendre réguliers. Coupez la coque longitudinalement, en commençant par l'un des bords du trou d'observation, et en coupant sur tout le pourtour jusqu'au bord opposé de cette ouverture.

Assurez-vous que la fenêtre de 10 cm est bien centrée dans la moitié supérieure de la coquille. Pour confectionner le collier qui tient les deux moitiés en position, coupez une bande de 12 mm de carton d'affiche assez longue pour s'ajuster sur tout le pourtour intérieur de l'œuf et coupez dans cette bande des entailles de 6 mm espacées de 6 mm. Collez et agrafez cette bande à l'intérieur du bord de la moitié haute de la coque. En raison de la méthode de formation employée, les dimensions et la forme de chaque coquille individuelle varieront légèrement avec celles données sur les schémas de cet article. Assurez-vous de façonner la base, le support de base, le socle de panier, etc., en ajustage avec votre coquille particulière.

Le support de base, qui est monté à l'intérieur de la moitié inférieure de la coquille, est confectionné en coupant deux pièces de planche de 20 mm en ajustage à la courbure de la coquille et en les clouant l'une à l'autre. Pour obtenir un ajustage plus serré, biseautez légèrement le bord extérieur du support. Avant de fixer celui-ci en place, coupez la base en contre-plaqué de 6 mm à la forme et aux dimensions approximatives du diagramme, et marquez un cercle de 70 mm ainsi qu'indiqué. Lorsque vous découpez ce cercle, utilisez une lame à grosse denture, afin que le chemin de scie soit assez large pour permettre au disque de tourner librement à l'intérieur du trou.

Percez au centre du disque un trou assez grand pour l'introduction d'un fil métallique

(Suite page 119)

Le support de base est fait de deux pièces de bois de 20 mm coupées et biseautées en ajustage avec la courbure de la coquille.





Le disque rotatif est connecté à la baguette de manivelle par un gros fil métallique qui passe à travers le support.



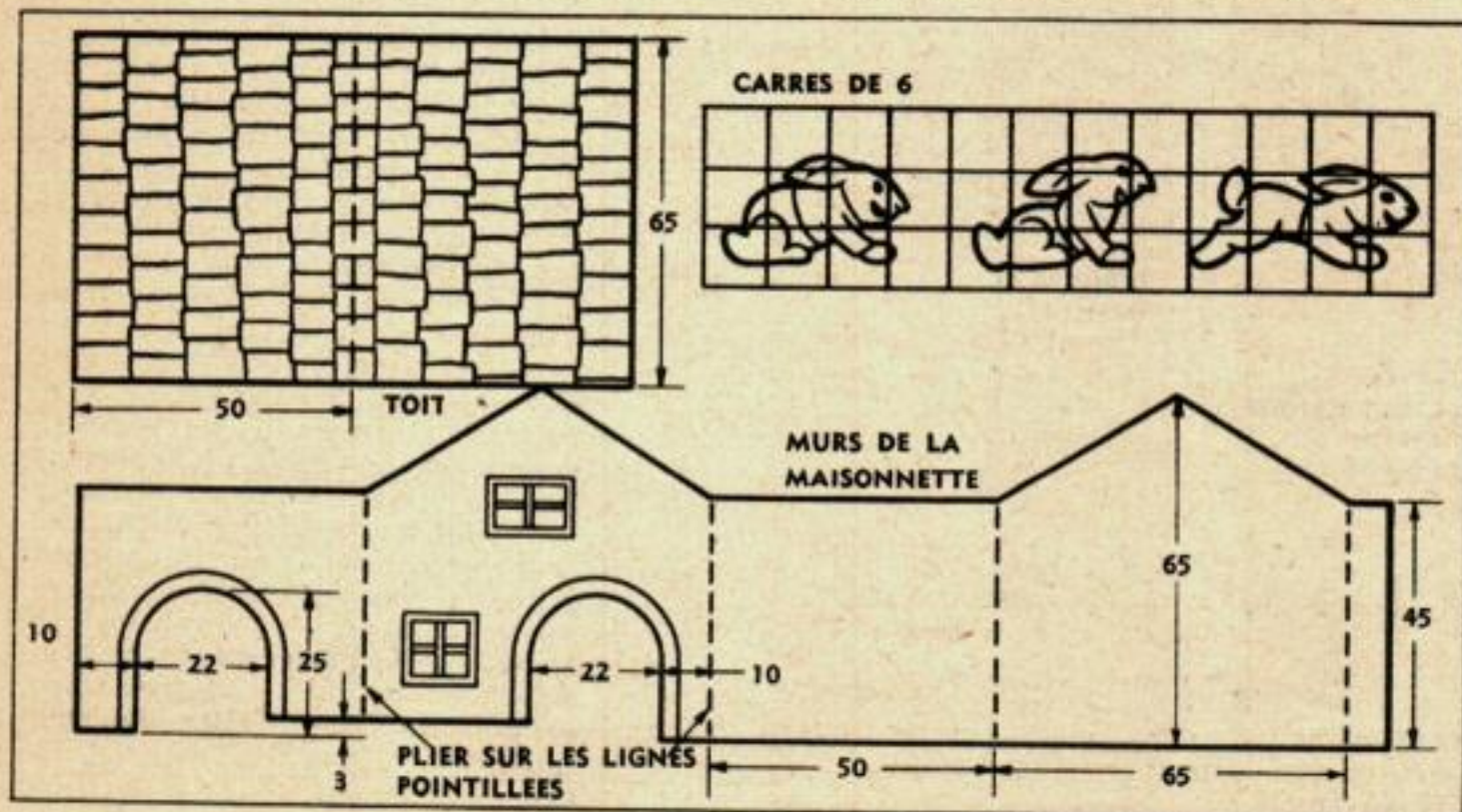
Un collier en papier attaché sur le bord intérieur de la moitié de dessus de la coquille maintient les deux moitiés de l'œuf alignées.



La baguette de manivelle a un trou percé dans l'un de ses bouts, pour tenir l'extrémité pliée de l'axe en fil métallique qui actionne le disque.



La décoration de l'œuf n'est limitée que par les matériaux que vous avez sous la main et par la somme d'imagination que vous déploierez.



Un œuf animé

(Suite de la page 82.)

de cintre à habit, puis recoupez une longueur de 10 cm du fil. Pliez-en l'une des extrémités à angle droit et introduisez le fil métallique dans le trou. Utilisez un cavalier pour fixer la courte portion courbée du fil sur le disque. Placez maintenant la base sur le support de base dans le fond de la coquille, et déterminez le point par lequel l'axe en fil métallique du petit disque passera à travers le support. Percez un trou dans le support, en ce point, en l'alésant à la cote légèrement supérieure pour permettre à l'axe de tourner librement. Lorsque ce trou a été percé, vous pouvez coller la base et son support en place.

Pour monter le disque rotatif, enfiler une rondelle plate en carton ou en matière plastique sur l'axe en fil métallique et enfoncez le fil à travers le trou du support de façon qu'il ressorte sur le dessous de la coque. A l'aide d'une paire de pinces à long bec, pratiquez un pliage à angle droit sur le fil, aussi près que possible de la surface extérieure de la coquille. Puis faites un deuxième pliage à angle droit à 12 mm environ du premier, de façon à former une manivelle.

Coupe de la base

Coupez la base du panier dans de la planche de 20 mm en façonnant la découpe intérieure en ajustage avec le dessous de l'œuf et en réservant le dégagement de la manivelle. La base de support de la baguette ronde a la même forme, mais doit être coupée dans du bois de 12 mm. Pratiquez l'évidement de 65 mm dans la base du support de baguette de façon à permettre à la manivelle de tourner avec un dégagement d'environ 12 mm, et coupez la rainure, ou fente, de passage de la baguette de manivelle ainsi qu'indiqué sur le schéma, en lui donnant environ 10 mm de profondeur.

Confectionnez la baguette de manivelle

dans une longueur de 125 mm de baguette de bois ronde de 6 mm et percez à 10 mm de l'un de ses bouts un trou de logement du fil métallique de la manivelle. Ce trou doit être assez grand pour que le fil ne risque pas de se coincer. Fixez maintenant l'une à l'autre, avec des vis, la base de support de panier et la base de support de baguette de manivelle; faites passer la baguette à travers la rainure et collez l'ensemble du socle sur la coquille, avec l'extrémité du fil de manivelle passée dans le trou de la baguette de manivelle. Pour compléter l'assemblage du socle, collez une plaque de carton mince sur l'ouverture de dessous.

Décoration de l'intérieur

Avant de monter les lapins et la maisonnette, peignez la base et le disque rotatif en vert pour représenter de l'herbe. L'intérieur de la moitié de dessus doit être peint en bleu ciel, avec un horizon en arbres et quelques nuages ajoutant une touche de réalisme. Découpez les lapins dans du gros carton d'affiche et prenez la maison dans du carton plus léger. Après avoir colorié les détails, montez les lapins avec des bandes de carton pliées de façon à former des supports triangulaires qui les maintiendront à la verticale. Notez que le coin de la maisonnette qui dépasse au-dessus du disque rotatif est recoupé à 3 mm environ de moins afin d'assurer le dégagement requis. Ajoutez des arbres ou des buissons de réseau de chemin de fer en modèle réduit, ou confectionnez-les avec de l'éponge artificielle teinte en vert.

Pour assembler l'œuf lui-même, encastrez le collier de la moitié de dessus à l'intérieur du bord de la moitié inférieure et fixez les moitiés l'une à l'autre avec du ruban gommé. Recouvrez la fenêtre de dessus d'une feuille de matière plastique transparente prise dans un sac de réfrigérateur. Donnez toute liberté à votre imagination pour la décoration de l'œuf. Utilisez du papier crêpé de couleur, des peintures, des tresses de fantaisie, des fleurs en feutre, des perles de verre, des sequins... tout ce qu'il vous plaira d'utiliser !



Fenix PISTOLET ÉLECTRIQUE RAPIDE, ÉCONOMIQUE

*Pulvérise toutes sortes de peintures et huiles,
pétroles, désinfectants, cires liquides, tous liquides*

110 V. 87,50 NF 220 V. suppl. 17,50 NF

Remise 10 % aux lecteurs de MÉCANIQUE POPULAIRE

NOTICE N° 16 sur demande

ÉTS. G DUBOIS, 129, av. Gabriel-Péri, ST-OUEN (Seine) - CLI. 15-73 - C.C.P. 2033-12