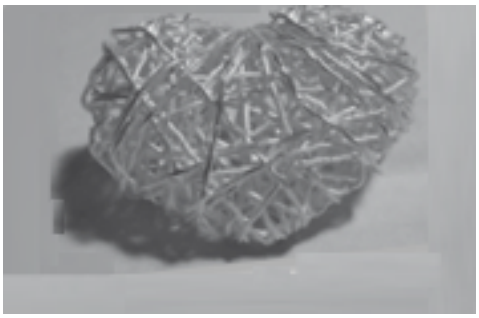
YoungstarsWiki.org

SOUMIS PAR
Irmgard

ON
21/06/2013

★ ★ ★ ★ ★
0% / 7 Stimmen

Bricolage avec les garçons



Bricolages pour garçons : laisser libre cours à sa créativité avec des boîtes de conserve, des clous, la stéatite, des LED et la fabrication d'une fusée

Cet article est tiré du magazine « Forum » et est disponible dans son intégralité au format PDF ci-dessous ; seuls des extraits sont reproduits ici.

Les garçons et le bricolage ?! Impossible ? Bien sûr que c'est possible !

N’ayez pas peur des marteaux, des clous, des scies, des cisailles à tôle, des fers à souder, etc. ! Vous pouvez créer des objets amusants, lumineux, bruyants et qui volent. Comment cela pourrait-il ne pas être amusant ?!

Les garçons adorent eux aussi bricoler, à condition que ça fasse du bruit et qu’ils puissent utiliser de vrais outils ! Voici quelques idées.

Fabriquer une lanterne à coups de marteau

Matériaux :

- une boîte de conserve ordinaire et vide, remplie à ras bord d'eau, placée au congélateur et laissée à geler complètement
- un clou
- un marteau
- une bougie chauffe-plat
- une surface résistante et moelleuse (par exemple, de vieilles couvertures à double épaisseur, ou mieux encore : un pré)

Instructions :

Utilisez le clou pour percer des motifs — tels que des étoiles, des lettres ou des lignes en zigzag — dans la boîte. Si vous voulez que le résultat soit absolument parfait, dessinez d’abord le motif sur une feuille de papier (mesurez la circonférence et la hauteur de la boîte), puis fixez la feuille autour de la boîte à l’aide de ruban adhésif. Pour finir, placez la bougie chauffe-plat à l'intérieur de la boîte, allumez-la, et le tour est joué.

Vous pouvez simplement poser les boîtes sur la table ou, en y fixant un crochet métallique, les suspendre à des arbres ou à des arbustes.

Conseils :

La lanterne « dessine » de magnifiques motifs lumineux sur la table si vous avez également percé des trous tout au fond de la boîte.

N’ayez pas peur du marteau et du clou. Jusqu’à présent, personne ne s’est blessé. Même les plus jeunes enfants peuvent manier le marteau : il leur faut simplement un peu de temps.

Chaque garçon doit apporter son propre marteau et son propre clou.

Au lieu de glaçons, vous pouvez également fixer des morceaux de bois ronds — sciés à plat à une extrémité — à une table à l’aide de serre-joints. Ils doivent dépasser légèrement de la table d’un côté, afin que vous puissiez placer la boîte dessus pour y percer des trous.

Carillon éolien « Nail »

Matériau :

- clous de 15 cm de long
- Étau
- Marteau
- Fil fin

Instructions :

À l'aide de l'étau et du marteau, enfoncez quatre clous pour former des triangles.

Un triangle sert de support. Un autre triangle est suspendu à chaque coin à l'aide de fil de fer.

À l'aide d'un fil de fer, fixez un clou droit au triangle du haut (le support). Ce clou doit dépasser suffisamment pour atteindre les triangles suspendus afin de pouvoir les frapper lorsque le vent souffle. Votre carillon éolien est prêt !



Wire Heart

Matériau :

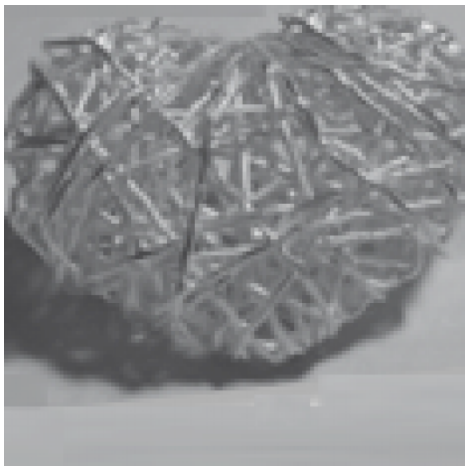
- Carton
- Colle
- Journal
- Ciseaux
- Fil métallique pour attacher les couronnes
- Feu

Instructions :

Commencez par découper un cœur (ou une autre forme) dans du carton. Collez du papier journal froissé sur le cœur pour lui donner du volume.

Ensuite, enroulez abondamment du fil de fer autour du cœur dans toutes les directions. Tordez l'extrémité du fil de fer et rentrez-la au centre. Si vous souhaitez suspendre le cœur, vous pouvez plier un morceau de fil de fer pour former un crochet et l'y attacher.

Vous pouvez maintenant placer les cœurs dans le feu. Le carton et le papier journal vont brûler, ne laissant qu'un cœur en fil de fer. Si vous le suspendez à l'extérieur, il rouillera avec le temps, ce qui lui donnera un très joli aspect !



Coléoptères métalliques

Matériau :

- Boîte de conserve
- Cisailles à fer-blanc
- Papier de verre pour métal
- Fer à souder, flux de soudure, fil à souder et pince
- Dalle de pierre servant de surface de soudure
- Fil de 1 mm et de 2 mm
- Aiguille à tricoter
- Pince multifonctions
- Feutre indélébile
- Peinture en spray colorée
- Gants de protection

- Colle : Zementit ou Uhu Hard

Instructions :

1. Découpez le fond de la boîte. Ouvrez la boîte à l'aide de cisailles à tôle et aplatissez légèrement le corps de la boîte.

2. À l'aide d'un feutre indélébile, esquissez un coléoptère et dessinez-le sur la boîte. Il vous faudra un corps de coléoptère, deux ailes et deux yeux (voir l'image).

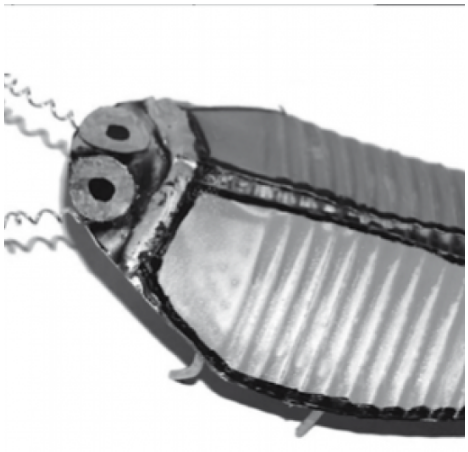
3. Découpez toutes les pièces à l'aide de cisailles à tôle. Attention, les bords seront tranchants ! Il est préférable de porter des gants de protection. Poncez ensuite les bords.

4. Vous pouvez maintenant peindre les ailes à la bombe dans la couleur de votre choix et les laisser sécher complètement. Une fois sèches, tracez les contours avec un marqueur indélébile.

5. Pattes du scarabée : coupez 11 cm de fil métallique de 2 mm d’épaisseur et pliez-le pour lui donner la forme de pattes.
6. Antennes : coupez un morceau de fil de 10 cm de long et de 1 mm d’épaisseur, puis enroulez-le autour d’une aiguille à tricoter.
7. Soudure : placez le corps du scarabée face vers le bas sur la dalle de pierre. Poncez les zones où les pattes seront soudées. Maintenez les pattes en fil de fer à l’aide d’une pince. Le scarabée doit être bien calé pour ne pas glisser. Appliquez du flux de soudure sur le joint de soudure, puis soudez les pattes. Soudez les antennes de la même manière.

8. Retournez le coléoptère afin que son dos soit tourné vers le haut. Soudez ensuite les ailes à la partie avant (derrière la tête). Procédez exactement comme pour les pattes : poncez la zone de soudure, fixez les ailes à l’aide d’une pince, appliquez du flux de soudure, puis soudez-les.

9. Pour finir, collez les yeux à l'aide de Zementit ou de colle forte Uhu.



Figurines LED

Matériau :

- Résistances
- Pile de 9 volts
- LED
- Connecteur à bouton-poussoir de 9 volts
- Petite planchette en bois (env. 5 x 5 cm)
- Perceuse ou poinçon
- De la colle chaude (si nécessaire)

Soudez les figurines entre elles à l'aide des résistances. Percez deux petits trous dans la planchette en bois. Insérez une patte de chaque figurine dans ces trous et soudez-les aux extrémités du connecteur à bouton-poussoir. Pour que la figurine tienne debout, vous devrez peut-être la fixer à la planchette avec de la colle chaude.

Points importants :

À une tension de fonctionnement de 9 volts, la résistance totale des résistances montées en série avec la LED doit être d'environ 450 ohms.

Les figurines doivent toucher la « masse » en deux points afin que le courant puisse entrer et sortir.

Par exemple, la figurine peut tenir dans sa main un objet en contact avec la masse (une canne).

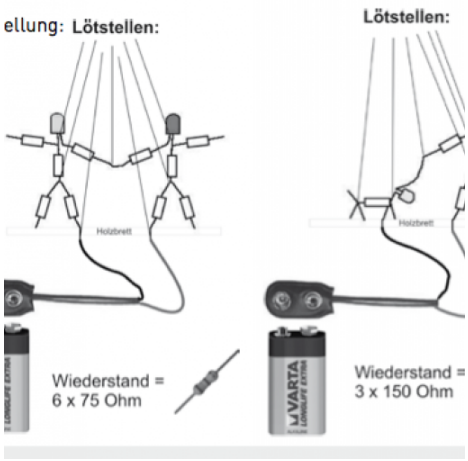
Ou bien deux figurines peuvent se tenir par la main, chacune fournissant un chemin vers la masse.

Ou encore, un personnage « LED » pourrait tenir en laisse un chien « LED », par lequel le courant peut circuler.

Conseil :

Si vous n’êtes pas très familier avec ce domaine, demandez conseil à un électricien ou à un technicien en électronique.

Figurine LED



Travailler la stéatite

La stéatite est un matériau formidable à travailler. On peut la scier, la percer, la limer et la poncer. Il est préférable d’acheter la stéatite au kilogramme chez un grossiste plutôt que dans un magasin

d’artisanat (où elle est beaucoup trop chère).

Par exemple, sur :

www.speckstein-produkte.ch Andreas Reist
Buchlistrasse 19
4704 Niederbipp

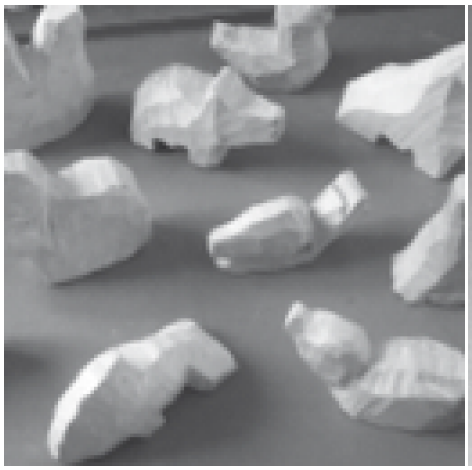
Vous y trouverez également des produits prêts à l'emploi. Par exemple, de la stéatite avec des trous pré-percés pour des bougies chauffe-plat, des porte-cartes ou des pendentifs, etc.

Une fois que vous savez ce que vous souhaitez réaliser avec la pierre, commencez par la scier. Passez ensuite aux limes à gros grain et aux râpes. Vous passez ainsi progressivement des outils grossiers aux outils plus fins. Il en va de même pour le papier de verre : commencez par un grain grossier, puis passez à des grains de plus en plus fins. Enfin, poncez la pierre avec du papier de verre humide dans une bassine d’eau. Vous pouvez ensuite la lustrer à l’aide d’un chiffon de polissage. Pour terminer, réchauffez la pierre à l’aide d’un sèche-cheveux. Une fois qu’elle est bien chaude, l’objet est traité à la cire. La cire est appliquée sur la pierre à l’aide d’un chiffon doux. La pièce est alors terminée.

Si vous souhaitez fabriquer un porte-cartes, vous devrez bien sûr commencer par percer un trou, puis le coller dans la pierre à l'aide de colle chaude après l'avoir cirée.

Attention :

Il existe également des outils de coupe pour la stéatite. Cependant, ces couteaux courbés sont si tranchants qu’ils peuvent sectionner un tendon en un instant ! Ils ne conviennent donc pas aux mains des enfants !




Comprimé effervescent Rocket

Matériel :

- Boîte de pellicule vide ou tube de comprimés effervescents muni d’un couvercle hermétique
- Eau
- Comprimé effervescent

Instructions :

Cette fusée ne doit être lancée qu'à l'extérieur, car l'eau projetée devient ensuite incroyablement collante !

Remplis la boîte au tiers avec de l'eau. Ajoute ensuite un quart du comprimé effervescent et referme rapidement le couvercle. Place ensuite la boîte à l'envers sur son couvercle et attends que la fusée décolle.

Attention : ne vous penchez pas au-dessus des fusées — il arrive parfois que certaines, qui n'ont pas fonctionné, explosent quand même après un certain temps.

Bricolages pour garçons

Bricolages avec les garçons

Références



- **Contenu et illustrations : Forum Kind** , n° 2/10, pages 18 à 20. Bricolages pour garçons : laisser libre cours à sa créativité avec des boîtes de conserve, des clous, des LED et la construction d'une fusée. © Copyright www.forum-kind.ch
- **Auteur : Mirjam Leuenberger**

Weitere Informationen

Categories
Jeux et activités

Tags
Artisanat d'art

Vieux
8 à 12 ans
13 à 16 ans

Nombre de participants
Aucune donnée disponible.

Bible
Cette information manque.

Durée
Aucune donnée disponible.

Terrain / environnement
Dans les espaces clos

Matériau
Beaucoup de travail

Téléchargement du fichier
Téléchargement de fichiers disponible

KI Generierter Inhalt
Contenu
Categories
Tags
Vieux
Nombre de participants
Bible
Durée
Terrain / environnement
Matériau

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/fr/wiki/art/bricolage-avec-les-garcons