



APARS 56



CRÉER ET UTILISER UN CHARBON ACTIF

Le charbon actif est utile pour purifier de l'eau ou de l'air contaminé. En situation d'urgence, il peut aussi servir à éliminer des toxines et des poisons dangereux de l'organisme. Dans ce module, nous allons voir comment fabriquer du charbon actif !





COMMENT FABRIQUER LE CHARBON ACTIF

Pour commencer, il vous faudra faire un feu (un feu dans un poêle ou une cheminée ou encore un feu de camp) en faisant brûler du bois ou une autre matière végétale dense et fibreuse.

Remplissez un récipient de bois

Mettez les morceaux dans une grande casserole en métal et posez un couvercle sur le récipient. (coupez le bois à la dimension de votre récipient)

- Le couvercle doit avoir un trou de ventilation, Vous pouvez également utiliser quelque chose comme une bouilloire de camping pour que la vapeur puisse s'échapper par le bec.
- La matière à brûler doit être aussi sèche que possible lorsque vous la mettez dans la casserole.

Faites cuire le bois. Faites chauffer la casserole sur le feu pendant 3 à 5 heures. vous verrez de la fumée et de la vapeur s'échapper par le trou du couvercle. Le procédé permet de brûler toutes les substances présentes dans le bois à part le carbone (c'est-à-dire le charbon).

- Le charbon devrait être prêt lorsque vous ne verrez plus de vapeur ou de fumée s'échapper de la casserole.

Nettoyez le charbon. À la fin de la cuisson, le charbon restera chaud laissez le refroidir pendant 1/2 journée. Lorsqu'il est froid au toucher, mettez-le dans un récipient propre et rincez-le à l'eau froide pour éliminer les cendres et les débris puis égouttez-le.



LES MEILLEURS BOIS

LE BAMBOU

LE PEUPLIER

LE CHÊNE

LE BOULEAU

LE HÊTRE

LE SAULE

LE TILLEUL

Le saviez vous ?

Le charbon de bambou a une incroyable capacité d'absorption, notamment due à la présence de millions de pores microscopiques présents dans sa structure. Pour fabriquer du charbon de bambou, on utilise uniquement les chaumes, la tige épaisse du bambou, et les racines. Les feuilles ne sont pas utilisées.

Les **blocs de charbon** peuvent vous servir pour la purification de l'eau.

La **poudre de charbon** peut vous servir de masque, de filtration de l'air, de lutter contre le ballonnement.

Comment activer le charbon de bois ?

L'efficacité du charbon dépend avant tout de ses pores. Plus le charbon possède de pores, plus il aura une bonne capacité d'absorption. De même pour le diamètre des pores, plus ils seront larges plus le charbon pourra capter les éléments à absorber

Préparez une solution activante. Une fois séché, pour ouvrir les ports du charbon, baigner le dans du vinaigre blanc, laisser le tremper 1 journée et remettez-le à sécher à l'air libre, s'il y a du soleil mettez le au soleil. vous verrez vos blocs de charbon faire des veines. une fois bien secs vos blocs sont prêts. Vous pouvez aussi le remettre dans une casserole et le chauffer pendant 3 heures environ.

Broyez le charbon. Jusqu'à obtenir une poudre fine. Vous pouvez aussi le mettre dans un sac en plastique résistant et le frapper avec un maillet ou un marteau jusqu'à ce qu'il forme une poudre fine. Laissez-la sécher complètement à l'air libre.Elle devrait être parfaitement sèche au bout d'environ 24 heures.



PLUSIEURS FAÇONS DE L'UTILISER

Purifier l'eau



Il suffit de le faire bouillir pendant 5 à 10 minutes avant sa première utilisation. On peut ensuite verser l'eau du robinet dans une carafe et déposer le morceau de charbon actif (un morceau pour un litre d'eau). Pour que l'eau soit bien purifiée, il faut le faire tremper entre 4h et 12h.

Un anti-poison puissant

Le charbon absorbe le poison, prendre environ 125 gr de charbon. Ensuite, boire beaucoup d'eau pour qu'un lavage d'estomac s'effectue, enlevant une grande partie de la toxine.

Purifiez l'air

Enveloppez du charbon actif dans un drap ou un torchon en lin et laissez-le dans la pièce que vous voulez purifier. Si vous n'avez pas de lin, utilisez un autre tissu respirant à la trame fine, comme du coton.

N'utilisez pas de tissu qui sent la lessive ou l'eau de Javel, car le charbon absorbera également ces odeurs et sera moins efficace.

Pour mieux purifier l'air, positionnez un ventilateur de manière à ce qu'il envoie de l'air sur le charbon. L'air sera purifié en passant dans la poudre.

Soulagez le ballonnement

Vous pouvez réduire le ballonnement et les gaz avec du charbon actif. Mélangez-en 500 mg avec 350 ml d'eau. Pour réduire le problème, buvez le mélange avant de manger un repas qui donne des gaz ou lorsque vous commencez à ballonner ou à avoir des gaz. Il sera plus agréable de mélanger le charbon avec du jus non acide (comme du jus de carotte) que de le prendre avec de l'eau. Évitez les jus acides (comme la pomme ou l'orange), car ils réduiront l'efficacité du traitement .

réparez votre peau en réalisant un masque de beauté

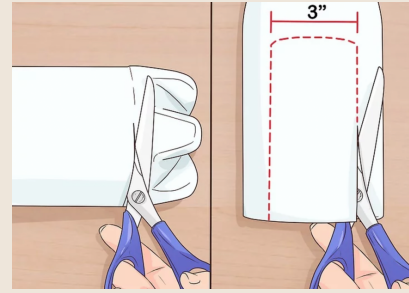
Versez deux cuillères à soupe de bentonite, une demi-cuillère à café de poudre de charbon actif, une cuillère à soupe de curcuma, deux cuillères à soupe de vinaigre de cidre et une cuillère à café de miel dans un bol. Mélangez les ingrédients puis ajoutez de l'eau petit à petit jusqu'à obtenir une pâte lisse.

Ce masque permet d'éliminer les toxines de la peau et de déboucher les pores. Les ingrédients naturels dans le mélange conviennent à pratiquement tous les types de peau.

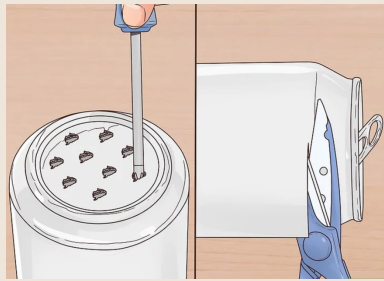
Appliquez une couche épaisse de pâte sur votre visage et laissez-la reposer pendant 10 min avant de vous rincer la peau.

FAIRE UN MASQUE FILTRANT AU CHARBON ACTIF

Façonnez la structure du masque. Découpez-la dans une bouteille en plastique d'une capacité de 2 l. Coupez le bas de la bouteille avec des ciseaux et découpez une ouverture de 7 ou 8 cm de largeur dans une paroi. Elle doit aller du bord coupé en bas jusqu'au niveau où le cou de la bouteille commence à devenir plus étroit et à se courber vers le goulot.



Il est possible que les bords découpés du plastique soient irréguliers et coupants. Couvrez-les de chatterton pour éviter de vous blesser.

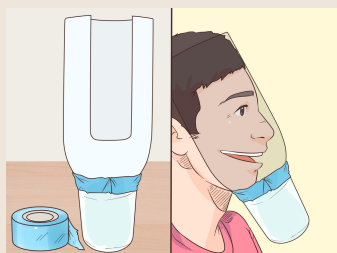


Faites un réceptacle à charbon. Prenez une canette en aluminium vide et percez son fond avec des ciseaux ou un tournevis pour faire des trous d'aération. Coupez le haut du récipient avec des ciseaux solides ou une pince à métal.

Remplissez le récipient. Posez une couche de tissu en coton dans le fond de la canette en aluminium découpée. Ajoutez une couche de charbon activé puis posez une autre couche de coton par-dessus. Posez du coton sur l'ouverture en haut de la canette et attachez au récipient avec du ruban adhésif. Découpez un petit trou dans le centre du tissu.



Assemblez le masque. Reliez les deux parties qui le composent. Introduisez le goulot de la bouteille découpée dans le trou au centre du coton qui recouvre la canette.



Attachez les bords découpés de la canette aux parois de la bouteille avec du ruban adhésif et utilisez le masque. En respirant par le goulot de la bouteille, vous inspirez de l'air qui aura été filtré par le charbon dans la canette.

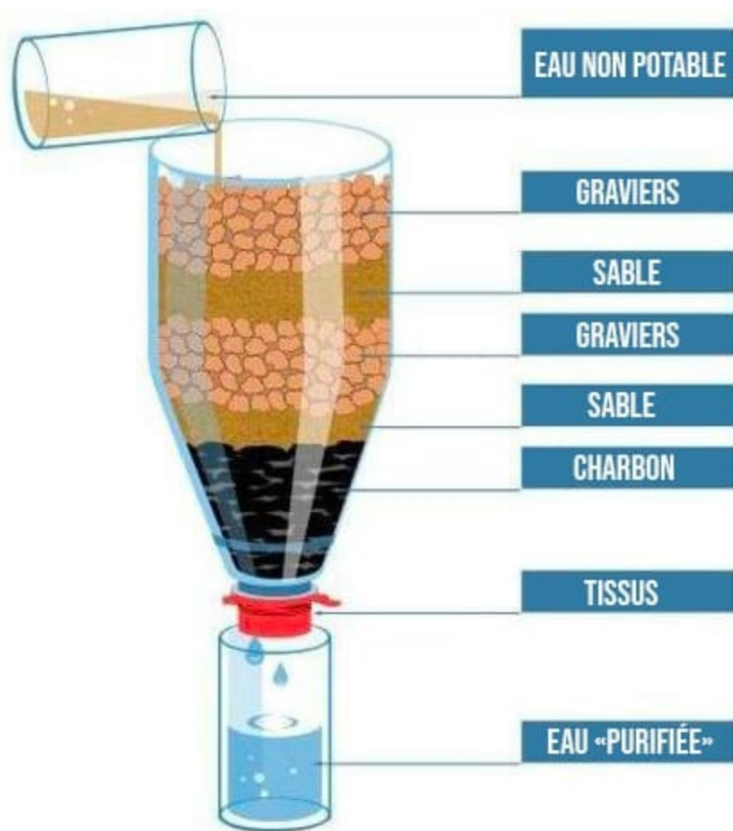
Attention au risques de blessures en manipulant du métal coupant. Protégez les bords coupants avec du chatterton.



Comme vous l'avez compris grâce à ce module, le procédé de fabrication du charbon actif demande du temps. En mode bushcraft, dans l'éventualité où nous devons filtrer de l'eau rapidement. Nous utiliserons plutôt le charbon de notre feu de camp pour réaliser un filtre dit "Bushcraft".



Filtre de filtration de l'eau en bushcraft



Vous pouvez également mettre d'autres éléments de filtration comme : de la mousse, de l'herbe, etc.

L'essentiel pour un bon filtre Bushcraft étant de bien tasser les éléments entre eux et de n'avoir un débit que de quelques gouttes, plus le débit sera fort, moins votre filtre sera efficace.

Ce filtre est efficace contre les particules en suspension. Il sera néanmoins beaucoup moins efficace contre les micro-organismes et pas du tout sur les polluants chimiques.

Attention : peu importe le procédé utilisé pour filtrer votre eau en situation de survie "toujours la faire bouillir 10 minutes" si possible.