

Ökonomische und eigenständige Wasserversorgungsstelle

 BricoLowtech



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Point_d%27eau_%C3%A9conome_et_autonome/de

Dernière modification le 16/08/2020

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Coût 0 EUR (€)

Description

Ökonomisch Wasserstelle für autonome Kinder oder eigenständige Wasserstelle für sparsame Kinder.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Anfertigung des Hebels

Étape 2 - Nagelbefestigung

Étape 3 - Hebelpositionierung

Étape 4 - Schlauch und Flasche montieren

Étape 5 - Anfertigungen

Notes et références

Commentaires

Introduction

Diese kleine Wasserentnahmestelle ist ein Recyclingobjekt, das es Kindern ermöglicht, ihre Hände auf sparsame, unabhängige und hygienische Weise zu waschen.

Anstatt einen Wasserhahn aufzudrehen und viel Wasser zu verbrauchen, kann das Kind einen Hebel anheben und einen dünnen Wasserstrahl ausstoßen, der ausreicht, um die Hände nass zu machen und sie dann gut auszuspülen.

Herkunft: Diese sparsame und eigenständige Wasserstelle ist frei nach dem Vorbild der Canacla, einem System aus Terrakotta in Dakar (http://canacla.com/blog/?page_id=115).

"CANACLA" besteht aus CANari (Kanarivogel) und CLApet (Ventil). Das Wort Kanarienvogel bezieht sich in Westafrika auf einen traditionellen Terrakotta-Behälter. Dieser Behälter war die Grundlage für die Erfindung des Canacla®. Sein Erfinder ist Jacques Vanhercke, der die Idee hatte, den "Canari" mit einem Ventil auszustatten. Es ist der Klappe und einem kleinen Rohr, das durch die Wand des "Canari" führt, zu verdanken, dass das Wasser in Form eines kleinen Strahls aus der Canacla austritt, und zwar in dem Moment, in dem unsere Handgelenke die Klappe anheben (unsere Hände berühren nichts!).

Da wir an der Canacla interessiert waren, dachten wir über eine Lösung nach, die sich leicht umsetzen und an unseren 3-jährigen Sohn anpassen ließe. Wir haben dieses System hergestellt, um es mit den "Abfällen/Ressourcen" herzustellen, die in dem Viertel Nantes Sud, in dem wir leben, wiederverwertet werden (Plastikflaschen, Kisten, Bettlatten). Und das Ventil wurde durch ein eingeklemmtes Rohr ersetzt, was für eine nicht eingeweihte Person leichter zu machen ist.

"Was ist der Sinn?"

Diese Wasserstelle kann in einer Toilette, die kein Waschbecken hat, in einem Badezimmer oder in der Küche (Wandmontage) installiert werden.

Es kann auch im Freien, in einem Garten, aber auch für Animationen oder Veranstaltungen im öffentlichen Raum (Schulfest, Koch- oder Handwerkswerkstatt...) verwendet werden. Es wird dann mit Schnürsenkeln an einem Baum oder einem Laternenpfahl aufgehängt. Sie können seine Höhe leicht an die Größe der Kinder anpassen.

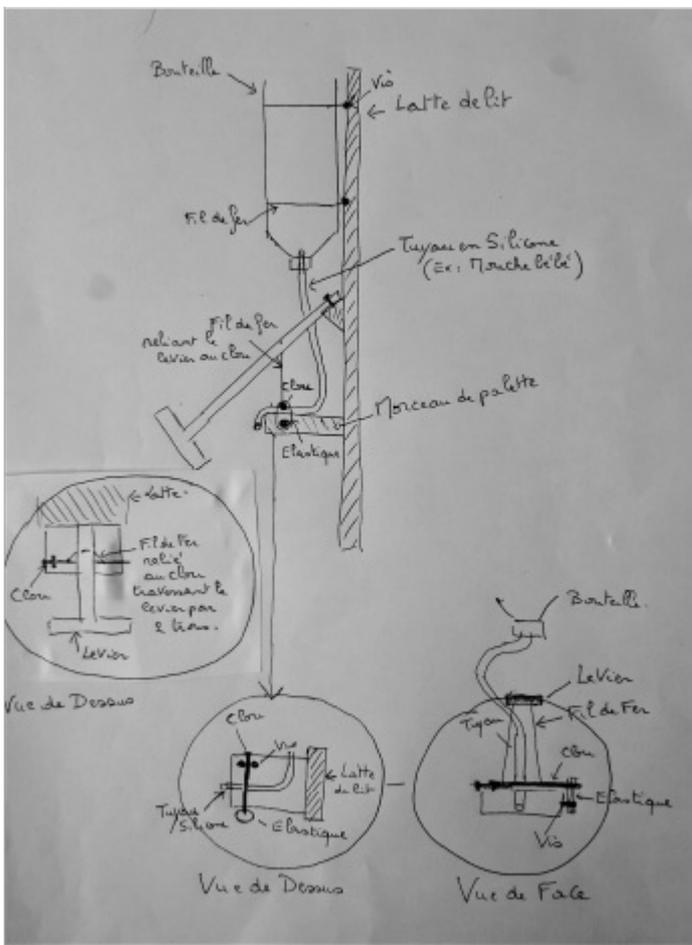


Matériaux

- 1 Kiste (Gemüsebox)
- 1 Plastikflasche (von 1 bis 5 L)
- 1 Bettlatte
- 1 kleines Stück Brett (6x8 cm)
- 1 Eisen Draht
- 1 dünner Silikon Schlauch (z.B.: Babyfliege, Milchpumpe...)
- 1 Gummiband
- 1 großer Nagel (7 bis 8 cm)
- Schrauben
- 1 Tacker

Outils

Hammer, Schraubenzieher, Spiralbohrer, Handsäge, Cutter



Étape 1 - Anfertigung des Hebels

Nehmen Sie 3 Querlatten der Kiste auf, zerschneiden Sie sie (1 klein/2 groß) und positionieren Sie sie so, dass ein T-förmiger Hebel (ca. 25 cm lang) entsteht. Kleben.



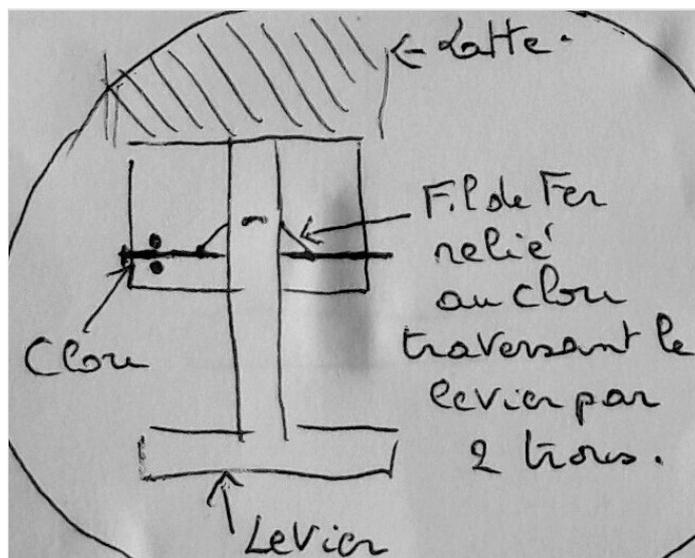
Étape 2 - Nagelbefestigung

- Verriegeln Sie den Nagel zwischen den Köpfen der 2 Schrauben, so dass die Spitze des Nagels leicht vorsteht (gefeilt). Setzen Sie an der Kante des Brettes eine Schraube senkrecht zum Nagel. Das Gummiband wickelt sich um die Spitze des Nagels und die Schraube.
- Kleben/Schrauben Sie das Ende des Brettes an die Bettlatte (auf Höhe des unteren 1/4).



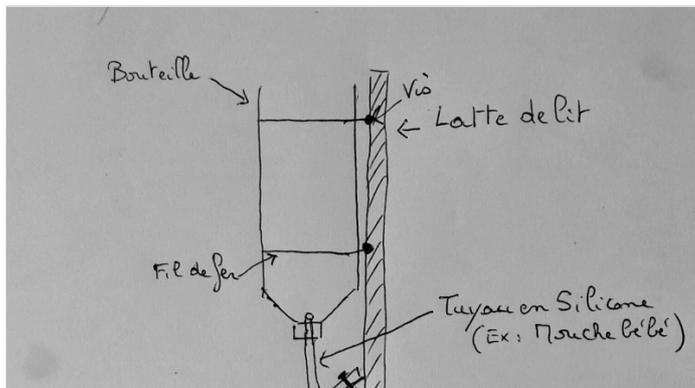
Étape 3 - Hebelpositionierung

- Nehmen Sie einen "Eckstück" aus der Kiste und kleben/schrauben Sie ihn auf die Bettlatte, oberhalb des Brettendes.
- Positionieren Sie den Hebel darauf, so dass ein Kind seine Hände darüber passen kann. Markieren Sie dann 2 kleine Löcher in Höhe des Nagels in den Hebel bohren.
- Schrauben Sie den Hebel an der Ecke der Kiste und führen Sie den Draht durch die Löcher. Wickeln Sie jedes Ende des Drahtes um den Nagel. (NB: der Draht muss gespannt sein).



Étape 4 - Schlauch und Flasche montieren

- Schneiden Sie den Boden der Flasche ab. Durchstechen Sie seine Kappe auf einen Durchmesser, der etwas kleiner als das Rohr ist. Führen Sie das Rohr mit Kraft ein und lassen Sie es 1 cm in die Flasche überstehen.
- Positionieren Sie die Flasche auf der Bettlatte, oberhalb des Hebels. Stellen Sie die Länge des Schlauchs ein.
- Fixieren Sie die Flasche mit 2 Drähten, die von 4 Schrauben gehalten sind.
- Führen Sie den Schlauch unter den Nagel und halten Sie ihn mit einem Tacker am Rand des Brettes fest. Bringen Sie das Gummiband an seinen Platz (um den Nagel und die Schraube) und stellen Sie seine Spannung so ein, dass der Schlauch eingeklemmt wird.



Étape 5 - Anfertigungen

Je nachdem, wo Sie die Wasserstelle installieren möchten, können Sie einen Behälter (Schüssel, Eimer oder Salatschüssel...) mit einem Schlauch als "Spülbecken" hinzufügen. Man kann schmutziges Wasser auch in einem Eimer sammeln, um Pflanzen zu gießen oder Trockentoiletten zu reinigen (in unserem Fall).

Es ist auch möglich, die kleine Wasserstelle zu "verkleiden", um die Flaschen zu verstecken und sie ästhetisch ansprechend zu gestalten. Eine "Schalung" in einer Kiste wird leicht herzustellen und recht hübsch sein.





Notes et références

Association Bricolowtech :

bricolowtech@gmail.com

<https://www.facebook.com/Bricolowtech/>

Inspiriert durch: die Canacla von Jacques Vanhercke.

http://canacla.com/blog/?page_id=115