

Science & Technology for Kids

ポンプのない不思議な噴水



夏休み科学工作教室

2012/07/24-25

by Matsue Technical Office

Science & Technology for Kids

“ヘロンの噴水”の作り方

今回使用した部材の説明



観賞魚用
エアホースパイプ



観賞魚用エアホース

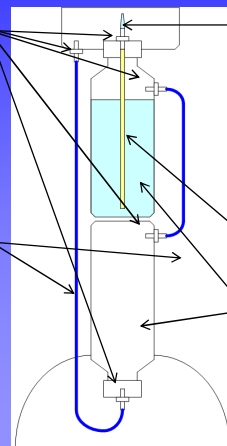


アロンアルファスル



ストロー

500mlペットボトル

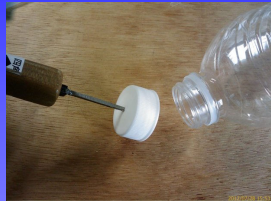


by Matsue Technical Office

Science & Technology for Kids

加工①

観賞魚用エアースツナギの取り付け作業
(ペットボトルにも同様の作業で取り付けます)



キリで下穴を開けます



さらにハンドドリルで直径5mmの穴を開けます



バリを取ります



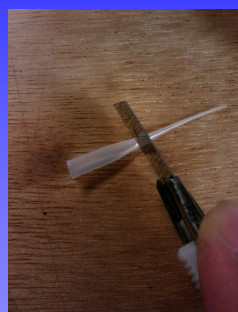
エアースツナギをさしこんで接着剤で固定します

by Matsue Technical Office

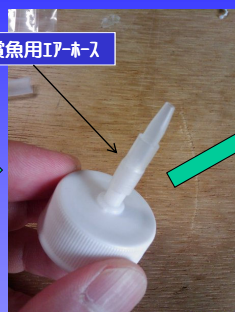
Science & Technology for Kids

加工②

噴水吐出部分の工作

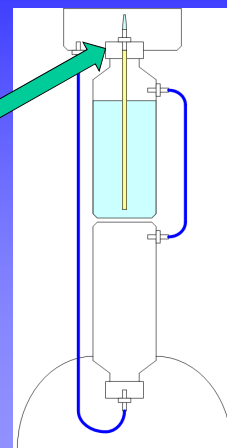


アロンアルファノズルをカットします
カットの仕方では噴水の
出方が変わります



観賞魚用エアースツナギ

アロンアルファノズルと
エアースツナギを
エアースツナギを使って
つなぐと簡単です



by Matsue Technical Office

Science & Technology for Kids

加工③

噴水トレー部分の工作



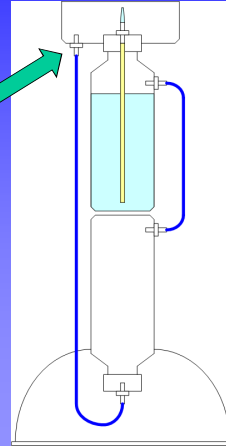
ペットボトルのキャップで切る所を下書きします



カッターナイフで切り抜きます



トレーの穴にキャップを水がこぼれないように接着します



by Matsue Technical Office

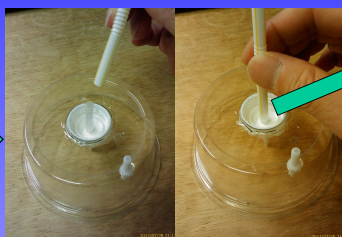
Science & Technology for Kids

加工④

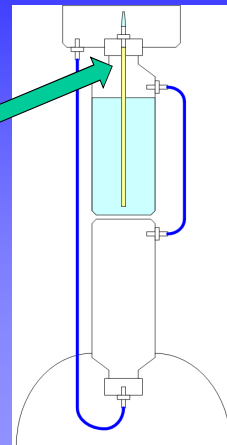
噴水吸い上げストローの取り付け



エアホースツナギに短いエアホースをさしこみます



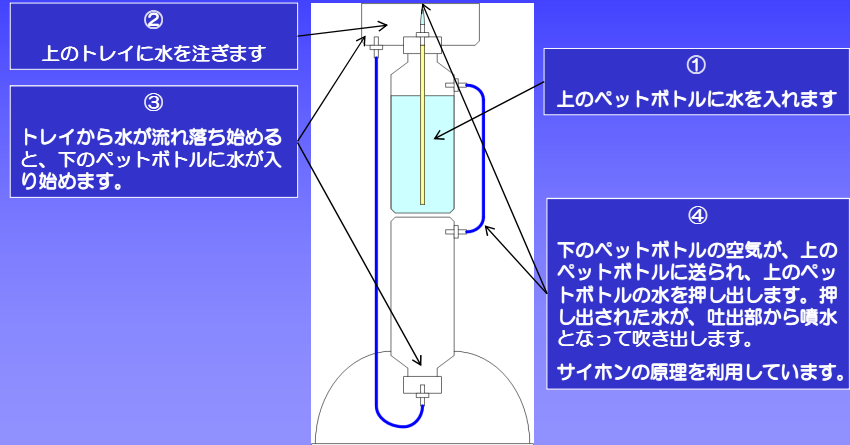
さらにストローをきつめにさしこみ固定します



by Matsue Technical Office

動作方法と原理

“サイホン”を利用した“ヘロンの噴水”の動作説明



by Matsue Technical Office