

水をきれいにする ろ過装置を作ってみよう！

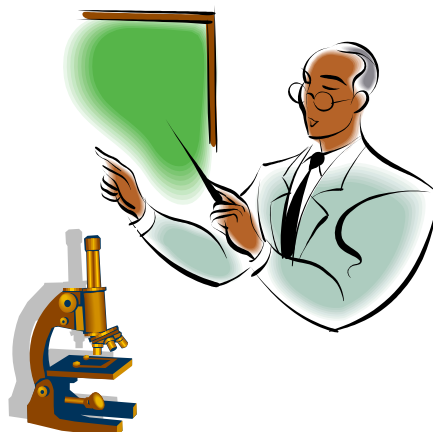
お風呂や洗濯に使った水はにごっているけれど、川に流せるきれいな水にするにはどんな方法があるのだろうか？

水をきれいにする『ろ過装置』を使って、きれいになっていく様子を観察してみよう。

年 月 日

名前 _____

※汚れた水・ろ過した水は、
消毒をしていないため、
飲まないでください。


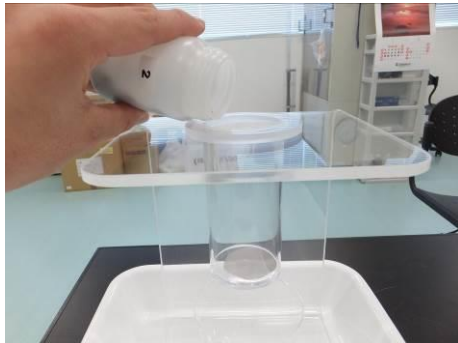
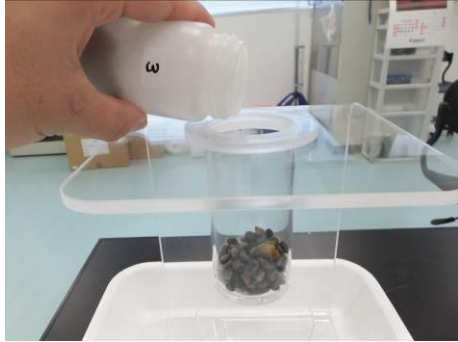



<準備するもの>

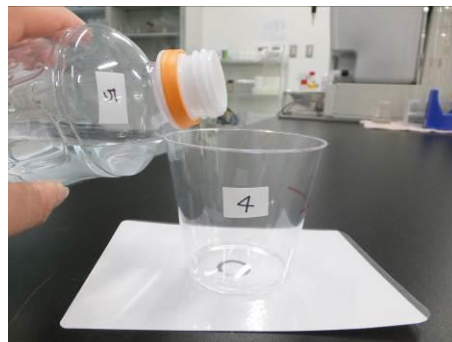
- | | | |
|---|-----------|----|
| 1 | ろ過装置 | 1台 |
| 2 | トレイ | 1個 |
| 3 | 容器 | 4個 |
| 4 | 粒の大きな砂 | |
| 5 | 粒の小さな砂 | |
| 6 | 水入りペットボトル | 2個 |
| 7 | 汚れの素 | 1つ |
| 8 | 丸の印のついた紙 | 1枚 |
| 9 | タオル | 1枚 |



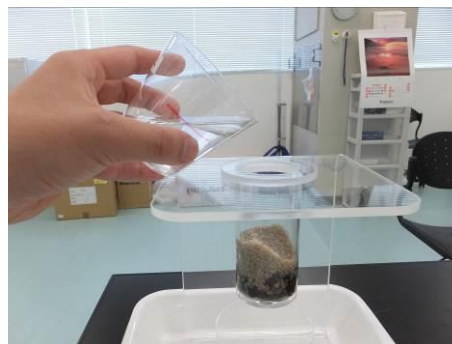
1. ろ過装置を作ってみよう

<p>1 水^{みず}が出てくるろ過装置^{ろくわしつち}の下に、容器^{ようき} (1) を置^おきましょう。</p>	
<p>2 粒^{つぶ}の大きな砂^{おおすな} (2) をろ過装置^{ろくわしつち}に入れ ましょう。</p>	
<p>3 粒^{つぶ}の小さな砂^{ちいすな} (3) をろ過装置^{ろくわしつち}に入れ ましょう。砂^{すな}を入れたら、平^{たい}らになる ように軽^{かる}く指^{ゆび}で押^おしましょう。</p>	
<p>4 容器^{ようき} (4) を丸^{まる}の印^{しるし}のついた紙^{かみ}の上^{うえ}に 置^おきましょう。</p>	

5 ペットボトル (5) に入っている水を
 容器 (4) に入れましょう。上からの
 そいて、丸の印が見えるか観察しま
 しょう。






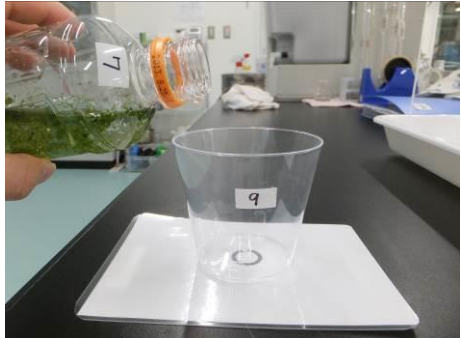
6 容器 (4) に入っている水をろ過装置
 に入れましょう。この作業はろ過装置
 を洗うためです。こぼれないように、
 ゆっくり入れましょう。



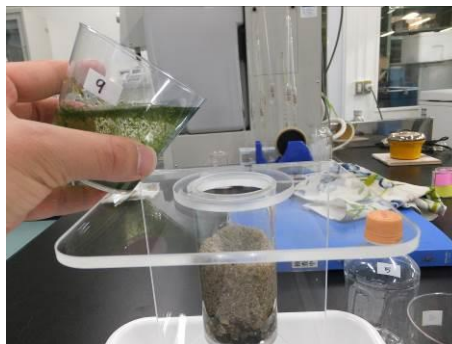
7 水が出なくなったら、容器 (1) と容器
 (6) を入れ替えましょう。



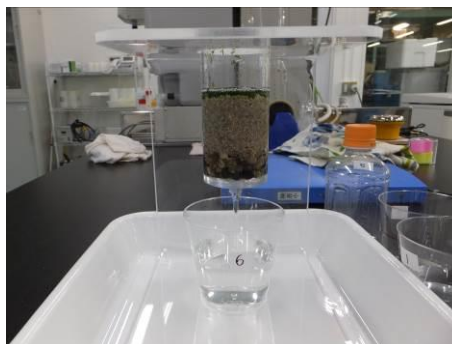
2. 汚れた水をろ過してみよう

<p>1 汚れの^{よご} 藪^{もみ} (8) をペットボトル (7) に入れましょう。こぼれないように^か 気を付けましょう。</p>	
<p>2 ペットボトルのふたをしっかりと閉めて、3回ほど軽く振って混ぜましょう。汚れた^{よご} 水^{みず}になります。</p>	
<p>3 容器 (9) を丸の印^{まるしるし} のついた紙^{かみ} の上^{うえ} に置きます。</p>	
<p>4 ペットボトル (7) に^{はい} 入っている^{よご} 汚れた水^{みず} を容器 (9) に入れましょう。上^{うえ} からのぞいて、丸の^{まる} 印^{しるし} が見えるか^み 観察^{かんさつ} しましょう。</p>	

5 ろ過装置に汚れた水を入れましょう。
水があふれないようにゆっくりと入れましょう。



6 砂を通して水が出てきます。これは、ろ過した水になります。



7 容器(6)を丸の印のついた紙の上に置きます。丸の印が見えるか観察しましょう。



4. 記録しよう

「水道水」「汚れた水」「ろ過した水」を観察してみてくださいか。当てはまるほうに丸してみましよう。

	水道水	汚れた水	ろ過した水
透明ですか？	透明・透明でない	透明・透明でない	透明・透明でない
はっきりと丸の印は見えましたか？	見える・見えない	見える・見えない	見える・見えない

5. 片付けをしよう

- ① 容器に入っている水は灰色のバケツに入れましよう。
- ② 空になった容器などは、かごにまともましよう。
- ③ ろ過装置、トレイ、かごを最初に置いてあった場所に戻ましよう。