

【実験その1】

★どうしてトイレットペーパー以外のものは、
トイレに流しちゃいけないのかな？

トイレットペーパーとティッシュペーパーを

水に溶かしてその時の溶ける様子を調べてみよう！

【トイレトーパー】



【ティッシューパー】



結果

トイレトーパーは水に溶けたけど、ティッシューパーは水に溶けなかったよね。
だから、ティッシューパーを流すと下水管の中でつまってしまうんだ(>_<)

【トイレットペーパー】

【ティッシュペーパー】



ペットボトルでためしてみよう(^^)！
グルグル回してさかさまにしてみたら・・・

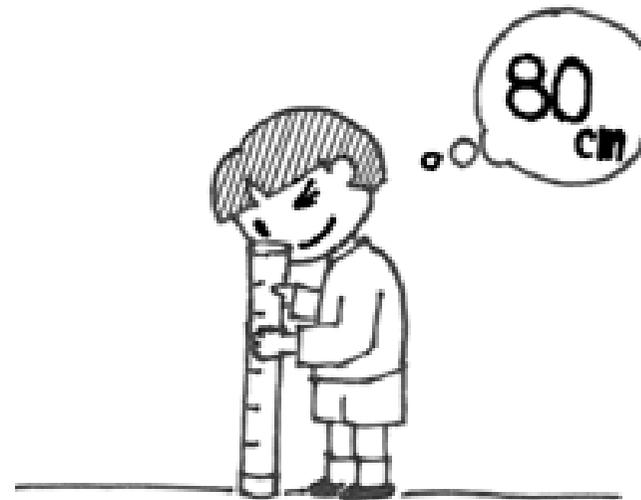
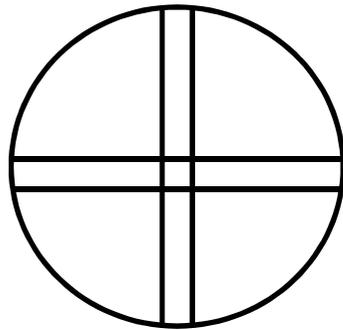
どっちの紙がよく溶けたかな～？

【実験その2】

★みんなが使って汚れた水と、
処理場できれいにした水とでは、
汚れがどのくらい違うのかな？

透視度計を使って水の汚れを観察しよう！

筒の底(そこ)の印



とうしどけい
【透視度計の測定方法】

- とうしどけい
①透視度計にしよ理場できれいにした水を入れます。
- ②何センチで印が見えたか記録しよう。⇒ cm
- とうしどけい
③透視度計にみんなが使った水を入れます。
- ④同じように、何センチで印が見えたか記録しよう。⇒ cm

放流水



汚れた水

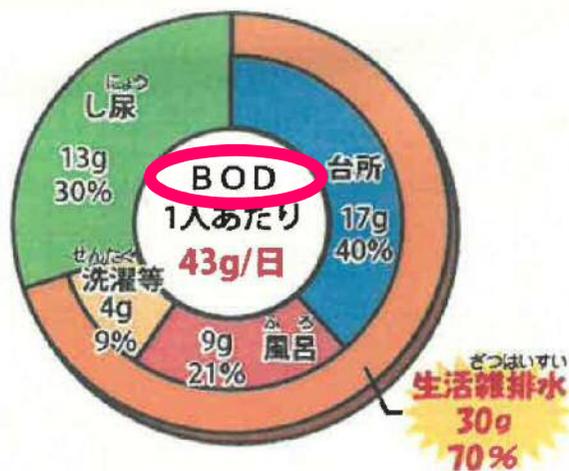


結果

みんなが使った水は色が茶色っぽくて汚^{きたな}かったけど、きれいに処理された水とでは、こんなにも違うんだね。
きれいに処理された水は、すきとおっているから水がたくさん入っていても底(印)が見えるんだよ♪

水質汚濁は、私たちの生活から出る汚れた水が主な原因です。
中でも台所から出る汚れが最も多くなっています。

生活排水の中の汚れの割合



BODとは水の汚れを表す目印
数値が大きいほど汚れている!

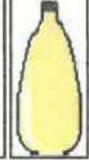


- 水を汚してしまうと、その水をきれいにするために多くの水が必要になります。
- 魚が住める水質にするのに、たくさんの水が必要です。

日常生活で最低限、気をつけたいところは・・・？

- ① お風呂の残り湯を洗濯に使う
- ② 台所では、三角コーナーや排水口ではゴミなどをこしてから流す
- ③ 天ぷら油や汚れた食器は紙でふきとってから洗う
- ④ 米のとぎ汁は、畑などにまく
- ⑤ 洗剤や石けんの使用量は適量とする

家庭排水はこんなに水を汚している!

流すもの	水の? 倍	
	米のとぎ汁	600
	コーヒー	1,000
	ラーメンの汁	5,000
	味噌汁	7,000
	おでんの汁	15,000
	牛乳	15,000
	生ジュース	15,000
	麦酒	16,000
	コーンスープ	25,000
 	醤油	30,000
	てんぷら油	200,000
	マヨネーズ	240,000

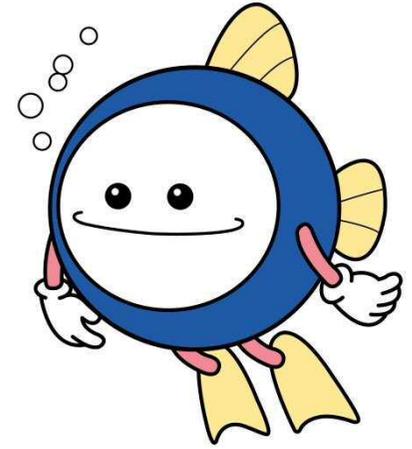
ふだん、私たちが台所から捨てている物がどれだけ環境に悪い影響をあたえるか考えてみよう!



たとえば、お米のとぎ汁を1リットル流した時は、600リットル(600倍)の水でうすめないと魚が住める水質にはなりません。
牛乳は1万5000倍、てんぷら油は20万倍、マヨネーズは何と、24万倍の水が必要です。

食べ物が水の中に排出されると、微生物が栄養をもとめて集まってきます。
水中に栄養が多くなると、微生物が集まりすぎて酸素を使い尽くしてしまい、メタンガスや硫化水素などが発生し、川や海は死んでしまいます。

みんなで環境を守りましょう(^_^)!



おしまい