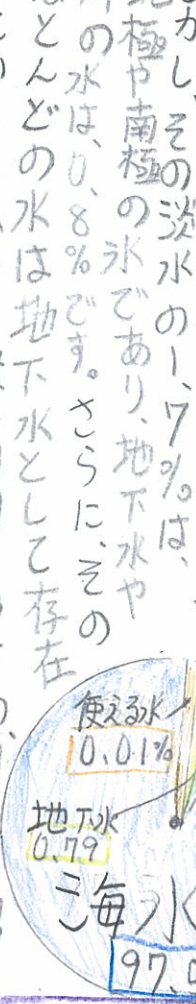


下水道新聞

地球上で人間が使える水はなんと0.01%。

地球上で人間が使える水は、なんと0.01%。2リットルのペットボトルのたったの1こきびす。地球上の水は、海水が97.5%と全体のほとんどをしめています。

そして、淡水は残りの2.5%です。しかし、その淡水の1.7%は、北極や南極の氷であり、地下水や川の氷は、0.8%です。さらに、そのほとんどの水は地下水として存在しているの、実際に利用しやすい川・湖・沼の水は、地球上の水のわずか0.01%にすぎないので、

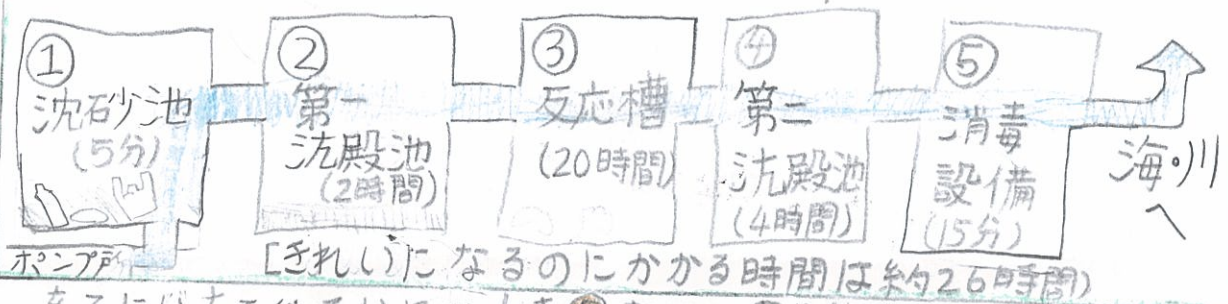


その水を中るための「リネイチャー」を知っていますか？大切な、0.01%の水を守るためには、人間は「リネイチャー」というとりくみをしなくてはなりません。

「リネイチャー」とは？自然は、元々浄化作用を持っています。雨がふって、海にたどりつくまでに、自然にきれいになつていきます。しかし、その水をそのままうごかりて使っているの、下水処理場できれいにし、自然に近い状態にしたいと、下水からかえさないと、ほとんど人がよごれてしまっています。自然からかりた水を、下水処理場できれいにし、自然に近い状態にしたいと、リネイチャーといひます。

下水処理のしくみと微生物

下水処理のしくみ



下水処理のしくみ
 ①沈砂池 下水の中の大きなごみや砂を沈ませて取りのぞく。
 ②第一沈殿池 沈砂池で沈まなかった細かい汚れを、時間をかけて沈める。
 ③反応槽 約50種類の微生物が、下水の汚れを食べる。
 ④第二沈殿池 汚れを食べて大きくなった微生物が沈み、水がキレイになる。キレイになった水は、においも無く、とらめい。
 ⑤消毒設備 キレイになった処理水をさらに消毒し、川や海に放流する。
 ⑥のしくみの中に、水がきれいになるために、大切な生き物がいます。
 それは、微生物です。微生物は、反応槽にいます。そこで、細かいよごれを食べて、大きくなり、第二沈殿池で沈んでいきます。第三沈殿池の水は、ほとんど、毎日がんばっている微生物を、しよかいします。

下水道の安全を守るために 私たちができること

- 油を流さない。
- トイレ、トイレットペーパー以外のものを流さない。
- 熱湯をそのまま流さない。
- お米のとぎ汁はできるだけ再利用しよう。流されてしまうと、赤潮の原因のリンや窒素が多いので、赤潮になるかもしれない。

実は、植物のえいようがた、ふり入っています。

感想

わたしは、まほうのなか、下水道を調べてみて、下水道は生活に大切なことだ、人間が使える水は、0.01%しかないという事を知り、下水道はおくが深く、調べてみると、おもしろいことだ。

「リネイチャー」を知って、自然から水をかりて、きれいにしたいと、自然からかえさないと、いけないと思いました。また、これからは水を大切に、下水をあまりださないようにしようと思ひました。

微生物ミニ四かん

絵	説明
アメーバー	体は一定の形をしていない。移動するときは形を変えながら動く。
マクロビオツス (クマムシ)	となりのトトロのネコバスの足が8本あります。
ボルテケラ (つりがねむし)	頭がお寺の釣りがねのような形なので、「つりがねむし」ともよばれている。