

SDGs ①絵の具の水をせき止めよう！



みんなで楽しい色水遊び 赤・青・黄の3原色から
いろいろな色ができた～



「でもこの水、どこに流れるの？」



「あ！川に流れている。魚が死んじゃうよ～」



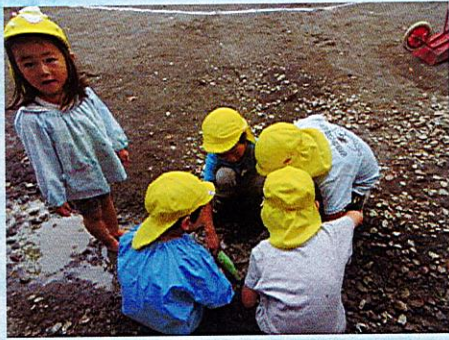
「早く水をとめて！」「石をここにおけばいいんじゃない？」



「よし！止まった。みずがきえていくぞ。」

「川に流れても砂や土を通して水がだんだんきれいになってから海に流れるからだいじょうぶよ」と話したが地球を守るために、水をせき止め地面に吸わせてろ過の原理を思ったのか「よし！成功。水がきえていった！」と子どもたち。「今度石や砂利を集めて、ペットボトルで、ろ過装置つくろうか？」と話すと「炭もいるよ」とYくん。

SDGs ② 水道の水はどこからくるの？



お兄さん達何してるのかな～



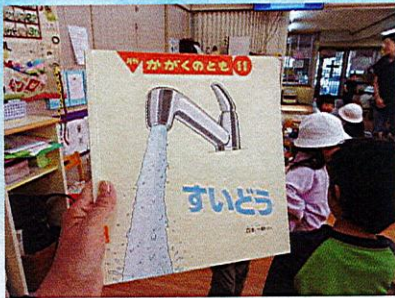
今日も、汚い水を流さないようにしなくちゃ！



「オーライオーライみずがながれまーす」



「でもこの水ってどこからきてどこに行くんだろう？」



と言うわけで、すいどう・と言う絵本を読んできました。



調べたら、ペットボトルや、砂利などを使って泥水をきれいに出来るみたい！「やってみたい！」

海の魚のために一生懸命水をきれいにしようと汚い水を川に流さないようにしてくれているお兄さんたち。小さい友達や周りの友達も興味を持ち始め、みんなで「すいどう」の絵本を読んできました。「水はどこから？」の問いに「川から？」「うみから！」「でも海ならなんでもしょっぱい水じゃないのかな」「神さまから！」それぞれに沢山考えて…最後のページを読んだ後「順番に回っているってこと？」いろいろな不思議を知りました。

SDGs ③ ろ過そうち！ だい1回じっけん



よし。ろ過装置を作ろう。まずはペットボトルを切って2つ用意する。



色々な種類のサラサラの砂をあつめたよ。



じゃあ、その間にせき止める山を作るね。足でやるとちょうどいいかたちになる！



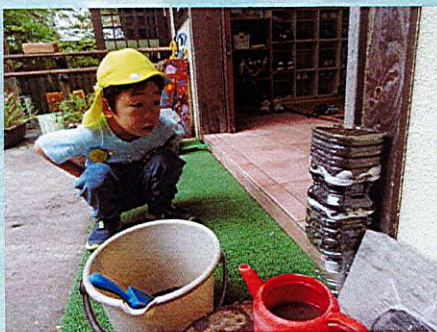
まずは小さい石をあつめて！



ここにもこんなにあったよ！



順番にいれてみると・・・



へ～これが装置なんだ！



すなど、かっせいたんと、ガーゼとこいしを詰めたよ。



順番でどろみずをいれてみよう！



あれ？泥水がでてきた！



失敗はせいこうのもと！じゃあ、しろすなにしたらいいんじゃない？水にぬれるとこうなるよ。



この上の水にティッシュをひたしたら・・・どろ色になった！



じゃあさ、きれいな水をいれて、きれいなみずがでるかためしてみればいいんじゃない？



あれ？きれいなみずがどろみずにかわった！？ということは・・・

年長組さんリードでろ過装置を作ることに。小石を集めてガーゼや砂を順番において。さあいよいよ泥水をいれると・・・なんと泥水が出てきた～失敗だ。失敗は成功のもと。「あ！そのお歌あるよ、失敗したって大丈夫～♪何度もチャレンジ～」と歌うCちゃん！どうしてダメだったのかな。みんなで考えもう少し、活性炭を買い足して石の割合を変えてみるか？白砂にかえる？ティッシュいれたら？試行錯誤が続きます。次回おたのしみに！

SDGs ④ちがう方法もあるみたい！



コーヒーフィルターでろ過するやり方もあるみたい。



じゃあ、やってみよう！どろ水をいれて・・・



W君おさえていて、ぼくどろ水いれる！



1まいじゃあ、まだ泥水だなあ。



2まいにかさねる？



ティッシュもいれたら？



そうだね！3枚くらいかさねてみよう。



なかなか、とうめいな水にならないな。10枚かさねてみるか！



今度はなかなか水が出てこないぞ。あ！でもとうめいな水がでてきた～



どうどう？どうなった？



あ！とうめいになったぞ！



やった～だいせいこう～



その間もひたすら、川を守るRちゃんでした♡

つぎの日にはすぐに活性炭がなかったので、違う方法も提案してみたところ、重ねていくことで成功に！簡単で自分でもできるのでこの後自分で挑戦する子も出てきました。「この水を家のカメラのみずにしよう」「めだかの水槽にいれたいいね」きれいになった水に大喜び。小さな面白さを見つけて気付いて楽しんだ実験デイでした！

続・SDGs ⑤さいど、ちゃれんじ！



ぼくもやってみたい！どれどれ、はじめはこいしだな。



石をきれいにあらってから、いれよう！



フィルターをおいて次は・・・



私もやってみる！



あれえ～やっぱりどろみずになっちゃうなあ。



まずきれいな水をながすか。あれ、先生順番まちがえてた！最後にフィルターにして・・・まだだめだなあ。



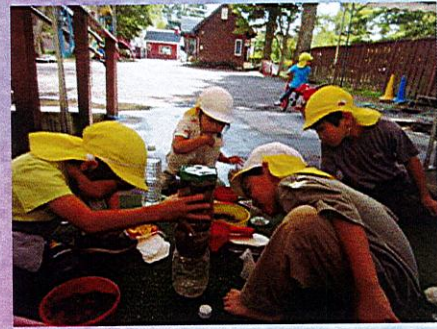
じゃあ、Sちゃんのと合体させて、2だんにしたらどう？



どう？うまくいってる？泥水つくってきたよ！



始めはこんなにどろみず～



あ！きたきた。でもまだにごってる。昨日コーヒーフィルターでできたから、それもつけよう！



何枚かかさねて・・・5枚くらいかな。



あ！とうめいじゃない？！



ぼく、おさえてるよ。



何とかできた！！ほっ！

お休みしていたG君は、自分もやってみたい！と挑戦することに。3日前からから研究中のW君も一緒に挑戦。石も白い石を買ってきたりしましたが、なかなか思うようにいきません。「そうだ、2段にしてかさねてみよう」「泥水作る係するね」「僕はここおさえてるよ」工夫したり、協力したり、自分たちで気が付いた人が自分から役割分担していました。素晴らしいチームワークに感動！そして何とかフィルターで透明な水に！