

「しあわせなスイミーたち」

泉小学校 2年 菊川 美月



スイミーの学習をして、スイミーがすんでいる海の世界をつくってみようと思いました。ひらべったいビーズをえらんで、スイミーのしっぽを作りました。ほかには、ビーズにはりがねを通して、赤いさかなたちに見えるように考えて作りました。ビーズにマジックで目もかいて魚を作りました。

「お話のせかい」

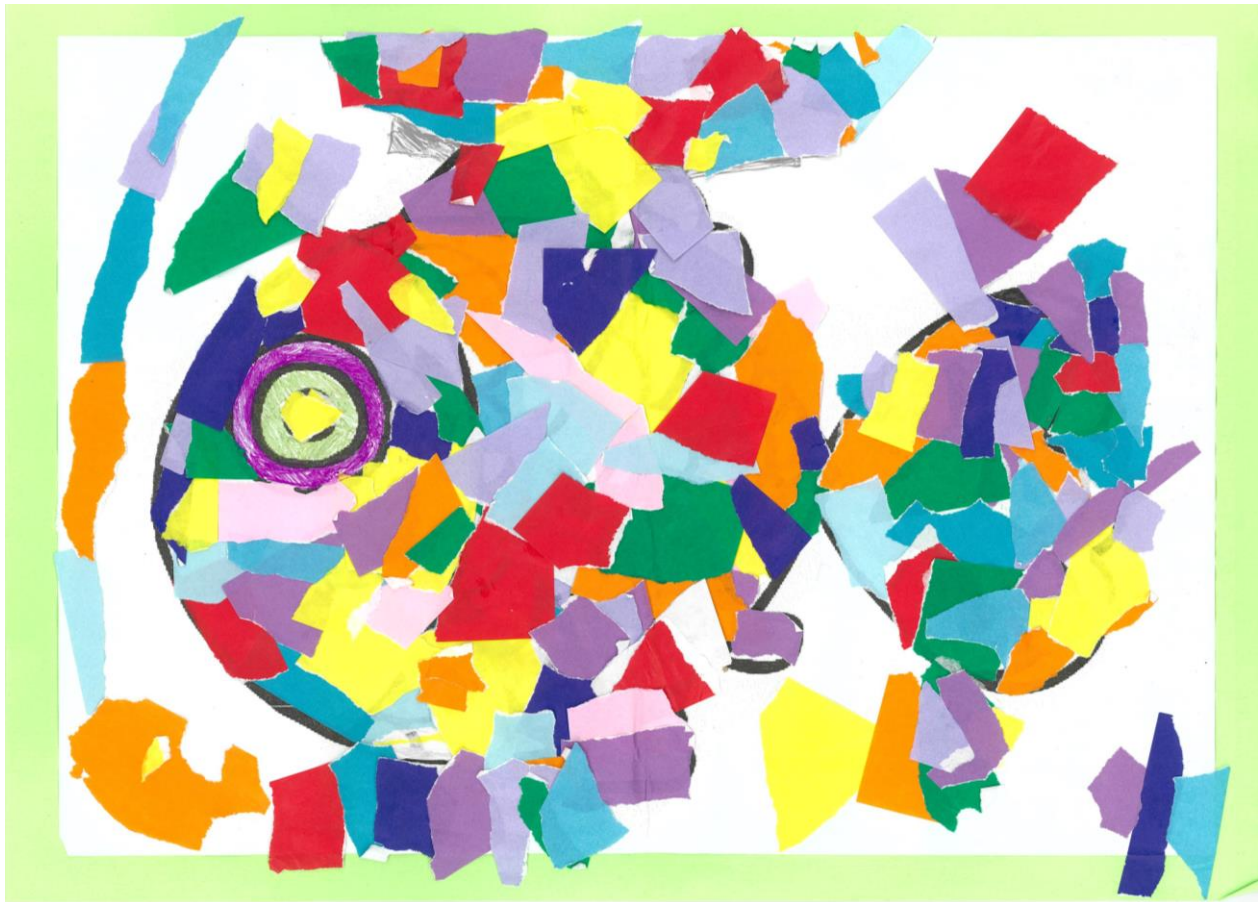
泉小学校 2年 菊川 美月



切り絵で「シンデレラ」「ブレーメンの音楽隊」『スイミー』お話の世界を作りました。生き物や家などの細かいパーツをきるのがたいへんでした。でも、がんばってつくりました。

「にじいろのさかな」

泉小学校 3年 藤井 美杏



1年生の時に「にじいろのさかな」の本を読んでもらっておぼえていました。魚のぬり絵におり紙をやぶってはるとにじいろのさかなになると思って作りました。

「ダム」の働き

泉小学校 4年 板井優奈

④ ダムについて調べよう。 板井優奈

④ ダムの役割

① 洪水を防ぐ。
大雨がふると川に水が一気に流れて、あふれ出して
しん、災害になる。ダムがあれば、水をためて
少し遅めに流せる。

② 水をかく保する。
雨のふかない日が長く続くと、生活や農業・工業
に使う水が足りなくなる。ダムがあれば、
ためた水を利用することができる。

③ 電気をつくる。
ダムにためた水は、下にある発電機に送って電気を
つくる。水のさかき発電機に水力車を回転させて、
電気を回す。

④ ダムの種類

① 重力式コンクリートダム
横から見ると三角形の形。ダムの重さで水のか
きを支える。ダムをつくる場所の地盤(土台となる地面)
が弱い所に作られる。日本のダムで一番多い。

② 中空重力式コンクリートダム
重力式ダムの中を空洞にしたもの。重力式ダム
より、コンクリートの量を減らせる。ダムの重さがない分
底を広くして水のかきを支える。

③ ロックフィルダム
土と岩を積み上げてつくる。ダムの底を広くして、
水のかきやダムの重さを支えるため、地盤が弱く
てもつくりことができる。

④ アーチ式コンクリートダム
上から見ると弓のような形。ダムの両側や底の
地盤にちかして支えるため、重力式ダムより
強い地盤でも必要。少ないコンクリートで作れる。

⑤ バットレスダム
水圧がかかる止水壁をバットレス(ふへり)で
作るダム。

⑥ 台形CSGダム
ダム現場近くで入手した材料(砂や岩など)に、
セメントと水をかき混ぜてつくるダム。

⑦ 拘束型フィルダム
土を押し固めてつくられている最も古くからある
ダム。世界のダムの約7割がこのダム。

⑧ 表面遮水型ロックフィルダム
ダム表面にコンクリートやアスファルトをかぶせて、
水を通さない仕組みのダム。

福山市のダム(四川ダム)に行く。
あし田川の上流にあるのが四川ダム。四川ダムの
目的は洪水防止と水の安定化のため。発電は
していない。洪水調節は80年に1回のくり返り
起こる洪水で設計されている。

て人望台から見た四川ダム。
四川ダムは重力式コンクリートダム。
水は、1,650,000 m³ ためることができる。
どれ位の量かというところ……
小学校の一般的なプール(長さ25m、幅12m、深さ1.2m)
は約 360 m³ の水をためることができるので、
 $1,650,000 \div 360 = 4,583.33 \dots$
なんと、四川ダムは、小学校のプールを 4,583杯分 の水を
ためることができる!! すごい!!

上から見ると……
すごい!!

この上流をみたら
すごい長かった。

メモリが
書いてあった。

④ ダムの仕組み

① ダムが完成するまでには、たくさんの工費があり、
一つのダムをつくるのに 40年から50年という長い時間か
かる。ダムには色々な役割がある。つくる場所
の地形や地盤によって種類も様々。

② 想よりもダムは大きかった。社会の教科書に
のっている岡山県のダムや、発電ができるダムも
見に行ってみよう。

社会科の教科書で見たダムをすごいと思い、実際にダムに行ってどんな所なのか見て調べてみたいと思いました。ダムは思った以上にすごく大きかったです。調べたものをまとめているとダムはいろいろな働きをしていることに気づくことができました。