

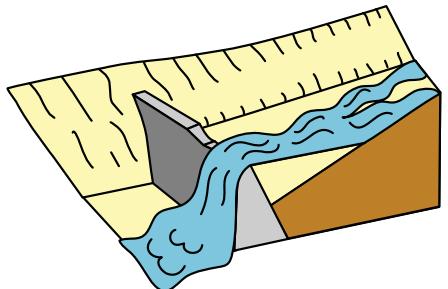


その他にもさまざまな役わりがあるんだよ。



そんなことはないよ。砂防堰堤に土砂がたまってからも十分に役にたっているんだよ。

砂防堰堤に土砂がたまると、川底のかたむきがゆるくなったり、川はばが広くなることで、水や土砂の流れがゆっくりになります。



砂防堰堤があると、いっぺんにたくさんのかわぞこの土砂が流れ出て川底の上がるのが防がれるため、平野では洪水が起りにくくなります。

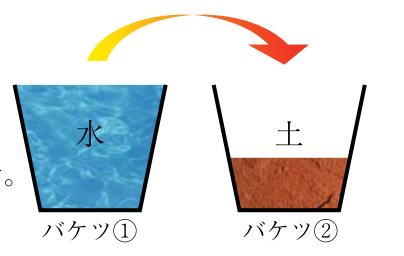
やってみよう！砂防堰堤の役わり その1

用意する物：同じバケツ2つ、スコップ、土、水

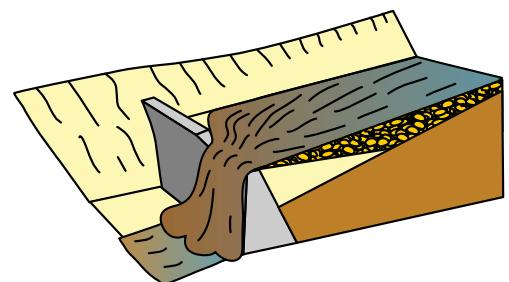
やり方：1.バケツ①に水をまんぱいにする。

2.バケツ②に土を入れた後、バケツ①の水をうつす。

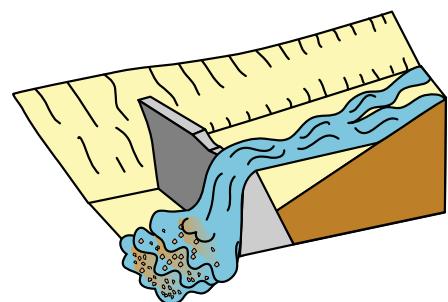
3.さて、バケツ②に入れた水はどうなるかな？



大雨がふって山くずれなどが起こり、一度にたくさんの土砂が流れてきた時、川底のかたむきがゆるくなった所に土砂がたまります。



その後、たまつた土砂は川の流れで少しづつ流れていき、また元のゆるいかたむきにもどります。



砂防堰堤は、山地でも平野でも役にたっているのね。



バケツの底が川の底、バケツに入れる土は、砂防堰堤がない場合にいっぺんに流れ出てくる土砂だと思ってね。



川底にあまり土砂がたまつていなければ、堤防から水があふれにくいで、洪水になりにくいっぱ。



そういうことね。ところで、砂防堰堤に土砂がいっぱいたまってしまったら、それでおしまいなの？



なるほど、土砂がいっぺんにたくさん流れてくるとあぶないから、それを少しづつ流して、土砂の流れをちょうせつしているっぽ。

やってみよう！砂防堰堤の役わり その2

用意する物：あきカンや木の玉

やる場所：かいだん

やり方：1.用意したあきカンなどをかいだんで転がす。

2.同じく坂で転がす。

あきカンなどはどんなふうに転がっていくかな？

かいだんとふつうの坂とでくらべてみよう。

かいだんが砂防堰堤だと考えてみよう。

