

この大きな発電機を回すことで電気が作られるのよ

うわー 大きいね

へー

僕の持つてるモーターとは比べものにならないや

この中に水車があつて

水の力で発電機を回しているの

ほんとだ！

くるくる回ってるね

僕の持つてる道具でいうとこういうことだね

4

ここが旭川ダムか！

旭川第一発電所よ

隣にあるのが旭川第一発電所よ

早速中を見よう

うん！

5

6

7

あら、ヒカル君何をしているの？

エヘン!! 電機を作る実験だよ

あ、メグミお姉さん！

ふーん、水力発電ね

すいりよくはつでん？

そうだ！

せっかくだから水力発電所を見学に行きましょう

あつちよとちよと

Let's Go!

8

9

10

11

モーターに電池をつなげると水車が回ると

この電池は？

逆水車の方に回すと電気が作れるんじゃないかな？

やった！

実験成功だ！

12

13

14

15

さらに、発電所の点検や修理も一つ一つ行つていて安全して発電をしているの

電気を作るってこんなに大変なんだね

これからはもっと節電を心がけて大切に電気を使わなくちゃ！

えらいぞ！ ヒカル君

16

17

18

19

この建物は何？

発電総合管理事務所として企業局の全ての水力発電所をコントロールしているのよ

へー

他に水力発電所があるの？

コンピュタを使って速くの発電所を動かすことができるなんてビックリだ！

20

21

22

23

水力発電は川に流れている水を利用するの。水は循環しているから無くなることはないし！

燃やすのとは違って水の持つてる力を使っただけだから地球に優しい発電なのよ

旭川第一発電所はダム水路式で他にも水路式やダム水路式の発電所があつて

え!? 他にも水力発電所があるの？

岡山県は旭川、高梁川、吉井川の3つの大きな川がある水源に恵まれた県なのよ

企業局は18の発電所で約6万キロワットの水力発電を行っているの

えー!? 18ヶ所も!?

せっかくだからそれが目でわかる場所に行つてみましょう

24

25

26

27

そのとおりよ

さあ、仕組みが分かったところで問題です!

Q この旭川第一発電所はどれだけの電気を作りだせるでしょうか?

うーん、こんなに大きいってことは豆電球どころじゃないぞ

ひよとして僕の家の電気が丸々使えるくらいかな?

フッフー

えー、そんなに大きいんだ!

正解は

A 最大出力は18,700キロワット
1年間の発電量は約76,000,000キロワットアワー

これは、ヒカル君の家だけじゃなく、一般家庭約2万世帯をまかなうことができるよ

えー、そんなに大きいんだ!

28

29

30

31

※キロワットアワー
電気エネルギーの量をあらわす単位
一キロワットの発電を1時間続けたときの発電量を一キロワットアワーというよ