

2 日目 (11 月 26 日) えりさんのレクチャーノート
「水」の学習② - 「水」について考えよう

<キーワード>

アフリカの国「マラウイ」の水、井戸(いど)
女性と水汲み(みずくみ)
1 日あたり 1 人の水の消費量
バーチャルウォーター(仮想水)
フードロスと水

<レクチャーで話されたこと>

『Think Water』を見る。

ビデオ(ダウンロード禁止)

セリフとナレーションの書き出し Google Drive

>> https://drive.google.com/drive/folders/1w6gnE4ljhQPUvavL5kib9snLr4snfSUC?usp=drive_link

※Google Drive は中国からアクセスできないことがあります。

4 つの地域・国の女性たちが登場した。その一つ、アフリカの「マラウイ」にわたしが行ったときのことを紹介する。

スライド P1、P2 マラウイを知ろう。

スライド P1 クイズ マラウイはどこでしょうか？ 答えは ①。

マラウイ共和国 (Republic of Malawi) はアフリカ南東部に位置する内陸国。

日本外務省のサイト>> <https://www.mofa.go.jp/mofaj/area/malawi/index.html>

スライド P2 マラウイの人口 2041 万人 (日本 1 億 2494 万人、中国 14 億人)

面積 11.8 万km² (日本 37.8 万km²、中国 960 万km²)

スライド P3 クイズ 井戸(いど)を使ったことがあるか？

たかさん(日本): おじいさんの家で井戸を使ったことがある。井戸の水を風呂、飲み水に使った。地下のポンプで汲み上げる井戸なので、地上からは井戸の本体は見えなかった。

クイズ 住んでいる地域で井戸を見たことがあるか？

メイさん(日本): 自宅の近くの住宅街の道や家と家の間に、押すタイプの井戸を何か所か見たことがある。その水をなにに使うかは知らない。

えりさん: 日本では防災(ぼうさい)用の井戸で、地震などの緊急(きんきゅう)時に使う水。公園にある井戸を見た。

日本の井戸について 東京・小平井戸の会のウェブサイト>> <https://www.kodaira-idonokai.tokyo/library>

井戸の種類、しくみ(私企業 ゼオライト株式会社のウェブサイト)>>

<https://www.zeolite.co.jp/column/3589.html>

すこしむずかしいですが、興味があれば読んでください。

スライド P4、P5 マラウイの井戸。

スライド P4 ポンプで押して水を汲み上げる井戸(手押しポンプの井戸)がたくさんある。女性が、写真にあるようなバケツで水を汲みに来る。

スライド P5 ほかの形の井戸。

左の写真 2 枚 ポンプのハンドルを手で回して水を汲み上げる。

その他の井戸には、ひもでバケツなどを落として下にある水を汲み上げる(つるべ井戸)。

水と空気がふれあっている井戸。ふたはあつたり、なかつたり。

井戸のまわりの清掃(そうじ)も女性がおこなう。

スライド 6 マラウイの村で水を汲みに行く様子を写したビデオ(ネット環境が悪いためビデオを飛ばしながら視聴)。
わたしはマラウイでホームステイした。毎朝、水を汲みに行った。
女性たちが遠くから水を汲みに来て、大きなバケツに入れて運ぶ。
井戸のまわりに村人が集まる。バケツを持って順番を待つ。

スライド 7 マラウイの村で水を使うには。。。
スライドの表は各国で水汲みをする男女比。
マラウイでは女性が水汲みをすること多い。女性は1日あたり52分だが、男性は5分もしていない。
1日目に話したように、マラウイでも水汲みは女性、母親の役目になっている。

スライド P8、P9 1日に1人でどのくらい水を使っている？
スライド P8 クイズ マラウイ、日本、中国の水使用量の比較。
答え マラウイ 36L、日本 214L、中国(武漢) 103L。
住んでいる地域によって使用料はことなると思うので、自分でも調べてほしい。
スライド 9 トイレ、食器洗い、風呂、シャワー、洗濯、手洗い・洗面、歯磨きで使う水の量。

スライド 10 飲む水と料理・食べものに含まれる水はどのくらいか考えてみよう。
1日に一人が飲む水は2~3リットルくらい。
料理や食べものに、どのくらいの水が含まれるか？
『見えない水のはなし(バーチャルウォーター)』のビデオを見てください。
ナレーション書き出し>> http://alljp.org/ws4youth2022_insight-03

スライド 11 バーチャルウォーター(仮想水)。
農作物を輸入して消費している国が、輸入せずに自国で生産するとしたら、どれくらいの水が必要になるかと考えることを、バーチャルウォーターという。
ハンバーガーを1をつくるのに必要な水は、2000リットル。
バーチャルウォーターでは、ハンバーガーのパテには、牛を育てる水、牛が食べる餌(飼料)を育てる水をふくめる。
日本は、年間800億リットルのバーチャルウォーターを輸入している。日本の国内で、ほかに使用する水と同量。
日本 環境省「バーチャルウォーター量自動計算」>> https://www.env.go.jp/water/virtual_water/kyouzai.html
水のキーワード:生産・産業(せいさん・さんぎょう)、消費・利用(しょうひ・りよう)>>
http://alljp.org/ws4youth2022_seisan-shohi

スライド 12 世界中で毎年どのくらいフードロスがある？
クイズ 15億(1,500,000,000)トンのフードロスが世界で毎年発生している。
日本のフードロスは、年間620万トン、1日あたりで考えると1人が茶碗1杯の食べものを捨てている。

スライド 13 フードロスとバーチャルウォーターの関係。
食料の輸入=水の輸入
食料を食べる=水を飲む
食料を捨てる=水を捨てる

スライド 14 グループで話し合い、考えてほしい。
いまの話からなにを考えたか、どんな課題(かだい)があると思うか、
その課題はどうすれば解決(かいけつ)につながるか、
グループワークのときに共有(きょうゆう)してみよう！

こまった時、こんなことやってみたい！と考えた時は、グループのメンバーと話してみよう！

講師やグループリーダーにも聞いてみよう！

のんきさん・・・アニメの制作

スーさん・・・マンガ的な表現

さとーさん・・・映像(ライブアクションなど)の制作

senya さん、ニンさん、たかさん、メイさん、シトウさん・・・グループの話し合いに入って、みんなを助けてくれます

えり(松尾枝梨乃)