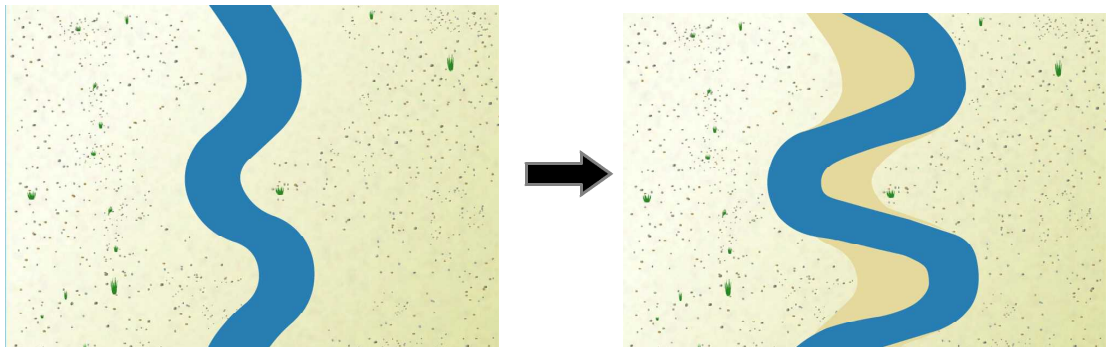


流れる水のはたらき ()班 名前()

■課題



①自分の予想(絵や図や言葉で)

☆ジグソー法の進め方

エキスパート(専門家)活動→ジグソー活動(学んできたことを交流)→クロストーク(クラス全体で)

②エキスパート活動(10分)

・ABCに分かれて川のカーブの外側と内側のちがいについて考える。

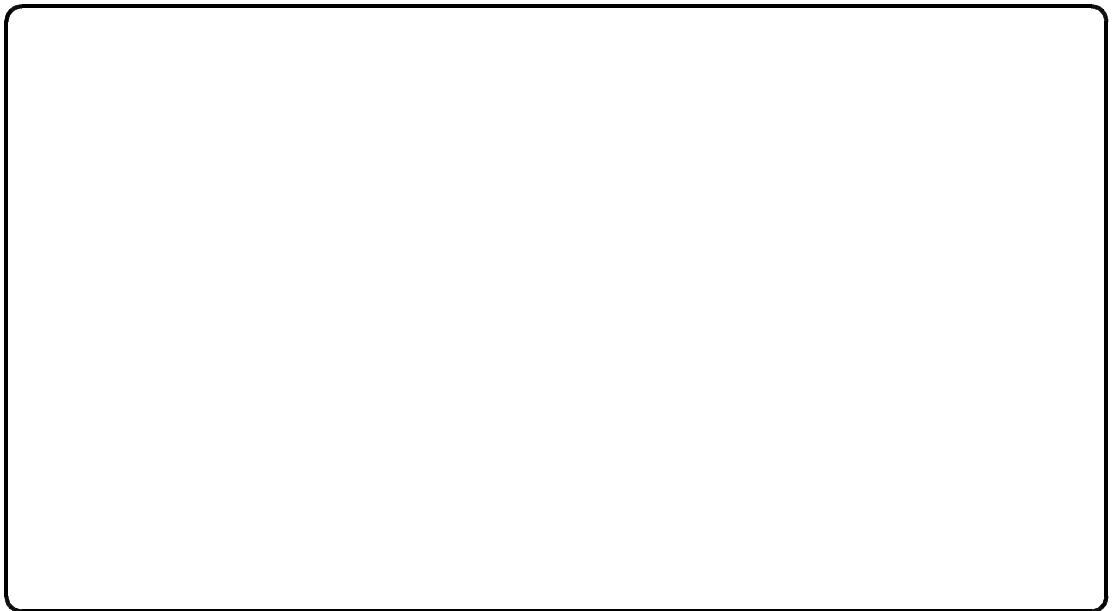
③ジグソー活動(10分)

・学んできたことを交流する。

・課題に対するグループの考えをまとめて、ホワイトボードにかく。

④クロストーク(全体で発表:10分)

⑤まとめ(絵や図や言葉で:5分)



⑥発展

北海道の石狩川の近くには、三日月湖みかづきとよばれる湖みずうみがたくさんあります。この湖は、どのようにしてできたのだと思いますか？

どうして川のカーブが大きく曲がったのかを考えよう

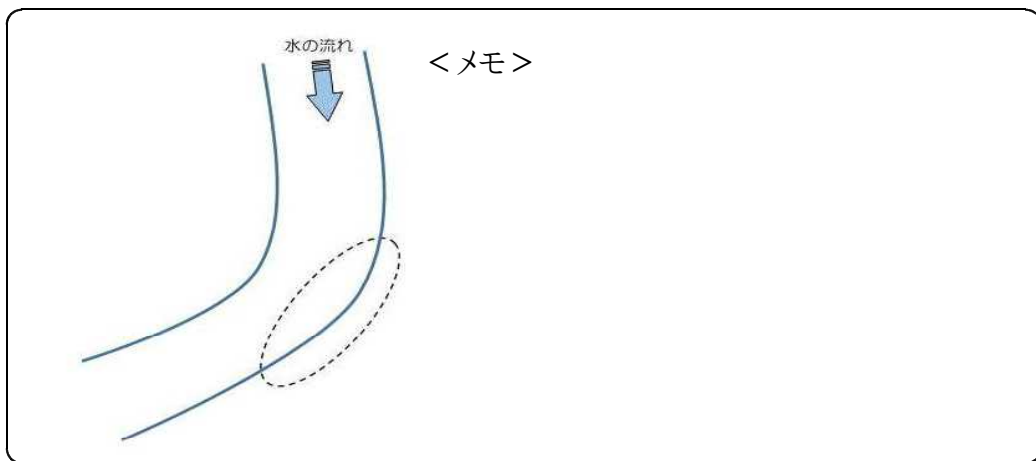
■カーブのあるみぞに水を流してみましよう。

かたむけた土に、下の写真のようなカーブのあるみぞを作ります。
 ここに水を流すと、カーブの外側では、どのようなことが起きるでしょうか。
 動画「エキスパートA」を見て、考えよう。(くりかえし見てもいいよ)



水を流したら

□実験動画を見て、メモをとりましよう。



□活動のまとめ

流れる水のはたらきには、土地をけずるはたらきがあります。これを()
 といいます。川のカーブのあるところでは、
 流れる水が(内側・外側)の土をどんど
 ん侵食するようすが見られます。

外側のがけが、けずれた



どうして川のカーブが大きく曲がったのかを考えよう

■川のカーブを流れる水の速さを調べよう

川には、下の図のようなカーブがあるところがたくさんあります。

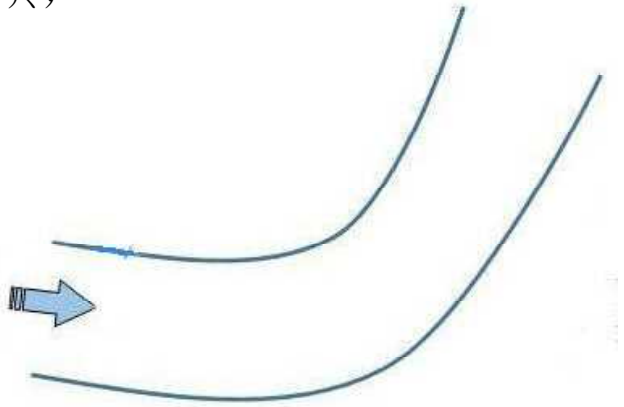
カーブの内側と外側とでは、どちらの流れが速いでしょうか。

動画「エキスパートB①」…水の流れるようす を見てみましょう。

動画「エキスパートB②」…水中のようす を見てみましょう。

□実験動画を見て、メモをとりましょう。

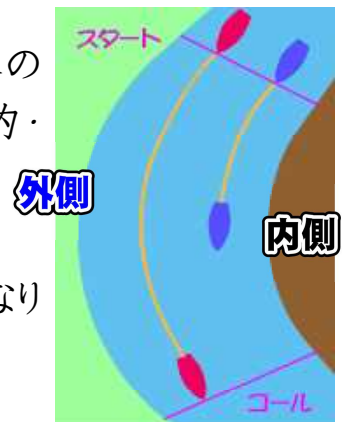
<メモ> おがくず = 木のけずりくず



□活動のまとめ

川のカーブの内側と外側では、流れる水の速さがちがいます。(内・外)側はおそく、(内・外)側のほうが速く流れます。

流れる水の速さが速いところでは、
() () のはたらきが大きくなります。



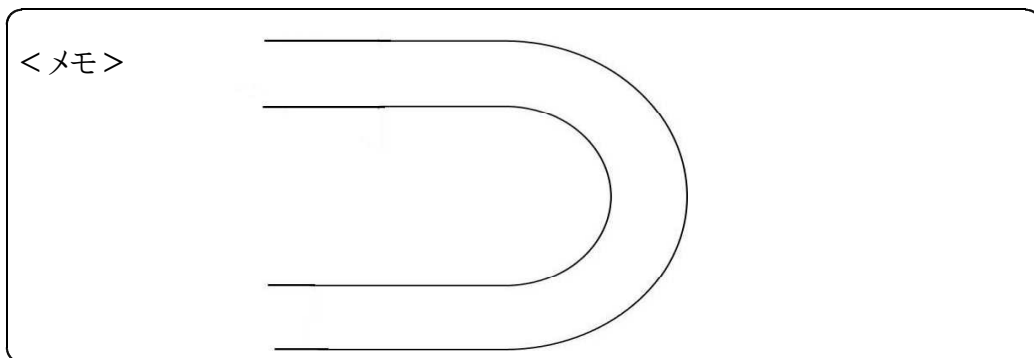
どうして川のカーブが大きく曲がったのかを考えよう

■流れてきた砂は、どこにたい積するのだろう

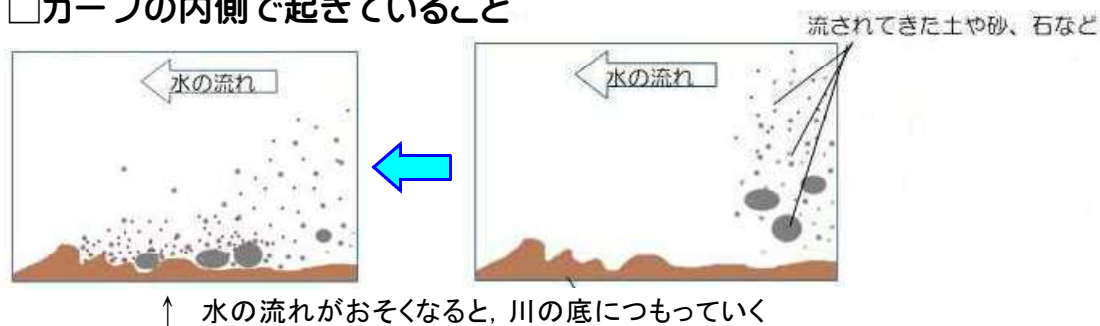
カーブの内側と外側では、どちらに土や砂、石などがたい積するのでしょうか。

動画「エキスパートC①」「C②」を見て、考えよう。

実験動画を見て、メモをとりましょう。



カーブの内側で起きていること



活動のまとめ

水によって運ばれてきた土や砂、石は、水の流れがおそくなると、流されにくくなり、川の底にしずんで積もっていきます。このような流れる水のはたらきを()といいます。

カーブの内側には、土や砂、石などが積もり川原かわらが広がっています。

