

簡易実験セットの説明書

◆実験セットの概要

①目的

流れる水のはたらき（侵食・運搬・堆積）について、児童自らが体験し、様々な現象に気づくことを目的としています。

②この実験セットでできること

はじめての先生でも負担なく、簡単な道具を使用して、流れる水のはたらき（侵食・運搬・堆積）を児童に体験させることができます。

このセットでは、直線の川をイメージした実験を対象としています。



実験セット

◆実験の流れ（イメージ写真）

①トレイに土をつめて斜面を作ります

②指で流れる道をつくります

③上から下まで直線で水が流れる道をつくり、トレイを傾かせます

④土で作った斜面に水を流して観察します



- ・砂をトレイにつめます。
- ・トレイの半分ぐらいの高さ
- ・下の部分をあけておきます



- ・砂が崩れないように指で砂を横によけながら水が流れる道をつくります



- ・上から下まで、直線で水が流れる道をつくります
- ・トレイを傾かせます



- ・土で作った斜面に水を流していきます
- ・下まで流します

◆補足教材等

簡易実験セットの補足教材として、大型実験教材の動画を活用して、水の量を変えた侵食の違いや湾曲の外側が侵食しやすいことを確認することができます。



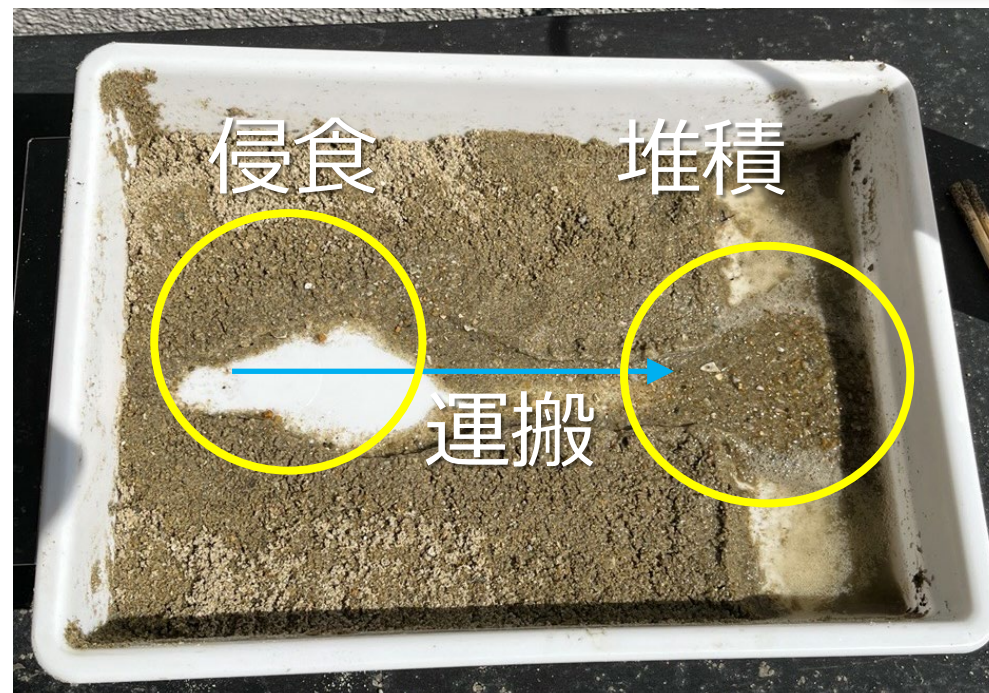
直線



湾曲

◆実験のポイント

流れる水のはたらきによる侵食・運搬・堆積の様子を確認します



- ・タブレットを使って、侵食や運搬の様子を動画で撮影することで、ふりかえりに活用することができます



ふりかえりに活用

◆応用編（探求学習への対応）

児童自ら、勾配を変えて（トレイの傾斜を変えて）様々な流れを確認できます。

この実験セットでは傾斜板が入っています



傾斜板による勾配変更

簡易実験セットの内訳

簡易実験セット

- トレイ 4個
 - 注入瓶（大） 8個
 - 注入瓶（小） 4個
 - 傾斜版 8個
 - 補足教材
- ※砂は含まれません



傾斜板（勾配を変える場合）

