

【実験その1】



★どうしてトイレットペーパー以外のものは、トイレに流しちゃいけないのかな？

トイレットペーパーとティッシュペーパーを

水に溶かしてその時の溶ける様子を調べてみよう！

【トイレトーパー】



【ティッシューパー】



結果

トイレトーパーは水に溶けたけど、ティッシューパーは水に溶けなかったよね。
だから、ティッシューパーを流すと下水管の中でつまってしまうんだ(>_<)

ペットボトルトルネードをやってみよう！



ペットボトルでためしてみよう(^ ^)/!
グルグル回してさかさまにしてみたら・・・

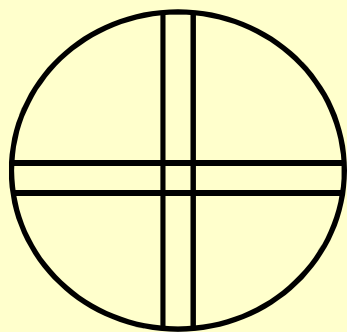
どっちの紙がよく溶けたかな～？

【実験その2】

★みんなが使って汚れた水と、
処理場できれいにした水とでは、
汚れがどのくらい違うのかな？

透視度計を使って水の汚れを観察しよう！

筒の底(そこ)の印



とうしどけい
【透視度計の測定方法】

- ① とうしどけい透視度計にしよ理場できれいにした水を入れます。
- ② 何センチで印が見えたか記録しよう。⇒ cm
- ③ とうしどけい透視度計にみんなが使った水を入れます。
- ④ 同じように、何センチで印が見えたか記録しよう。⇒ cm

放流水



汚れた水



結果

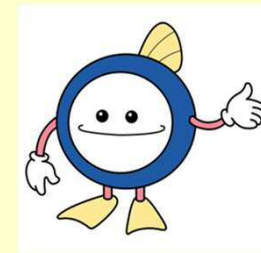
みんなが使った水は色が茶色っぽくて汚^{きたな}かったけど、きれいに処理された水とでは、こんなにも違うんだね。
きれいに処理された水は、すきとおっているから水がたくさん入っていても底(印)が見えるんだよ♪

【実験その3】

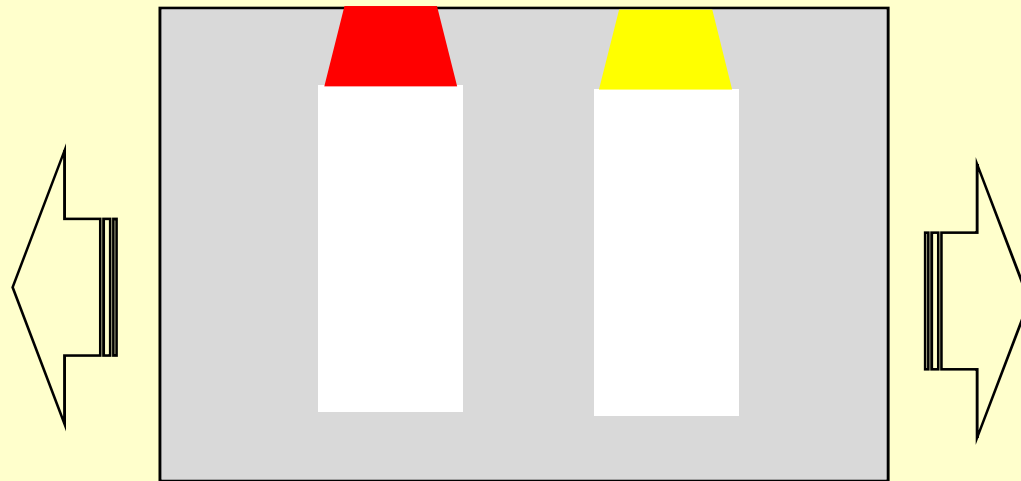
実験してみよう！

考えてみよう！

マンホールが飛び出してるのはなぜ？

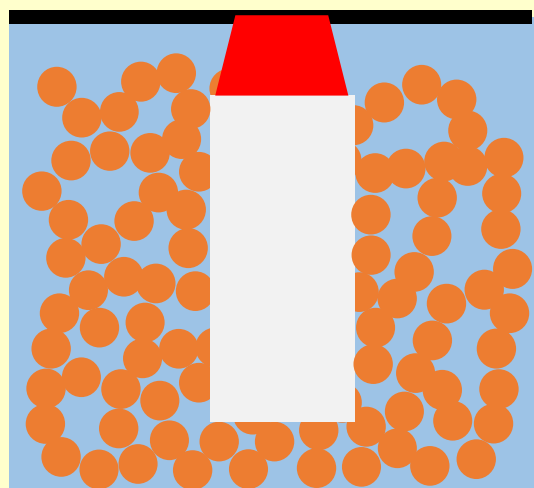


やさしく横にゆらしてみよう！



地震の震動で砂より軽いマンホールが水に浮かぶからだよ！

地震前

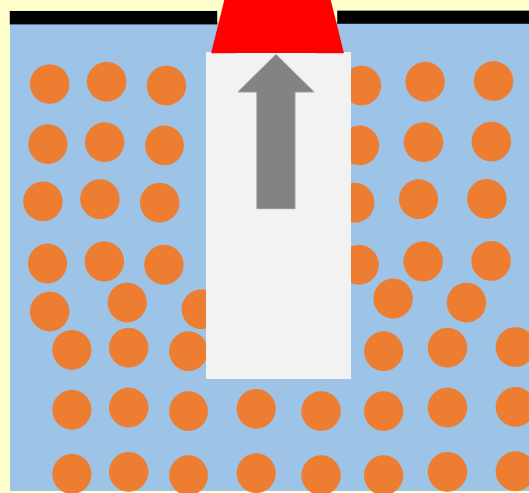


砂がお互にくっついている



地震発生

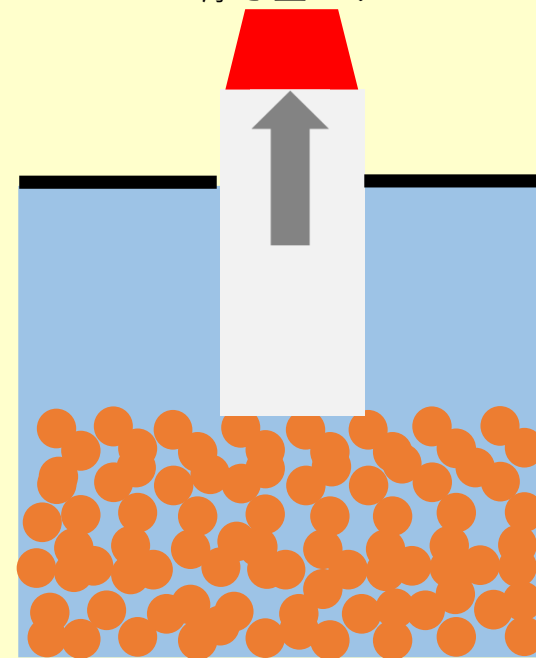
浮き上がり



揺れて砂がバラバラになる

地震後

浮き上がり



重い砂が沈んでマンホールが浮く

既設マンホールにおける耐震化工法

①おもりをつける

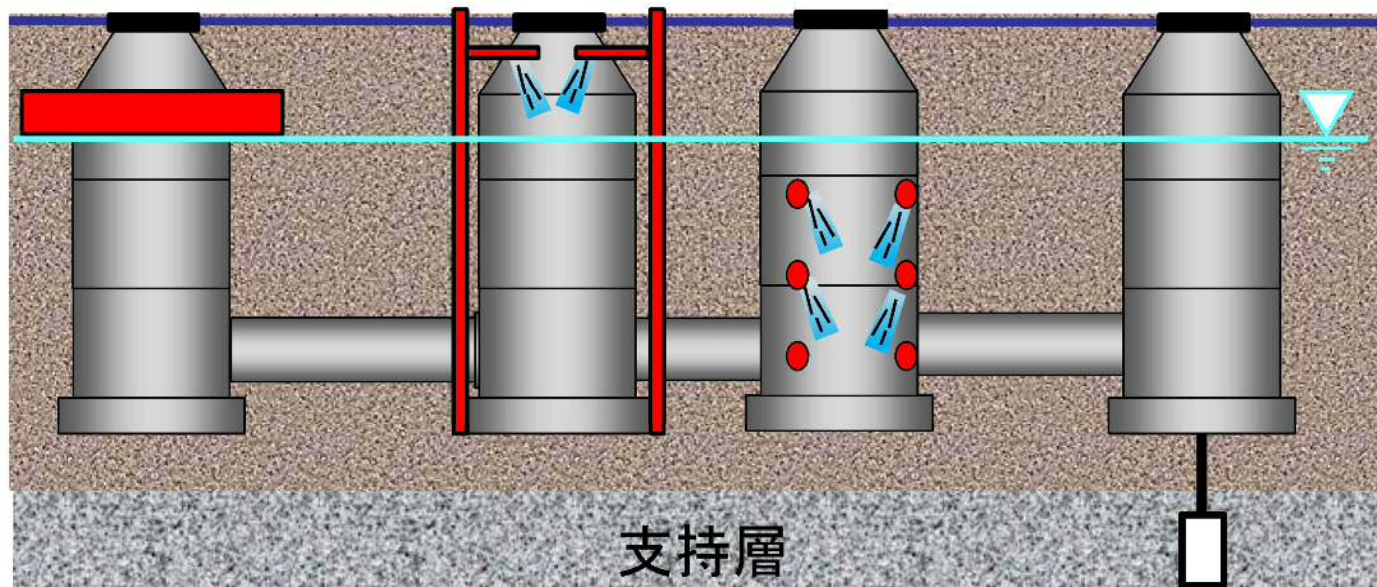
重量化

②水を入れて重くする

過剰間隙水圧抑制

③堅いところにつける

アンカー





おしまい