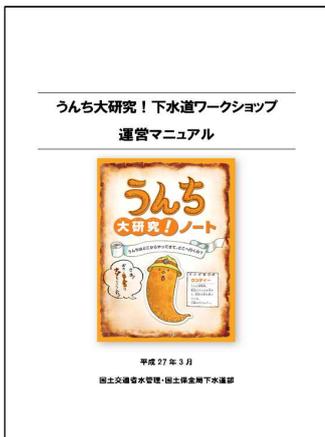




ウンディー



## うんち大研究！下水道ワークショップ 運営マニュアル

～全国どこでも、楽しく、環境教育の取り組みを～

### ○うんち大研究！下水道ワークショップとは

職員自ら「ウンディー探検隊」となって、子供たちと一緒に楽しく下水道や水・資源の循環について学習！さあ、黄金のキラキラうんちを目指して探検隊と冒険しよう！



探検隊が子供たちを  
全力でサポート！

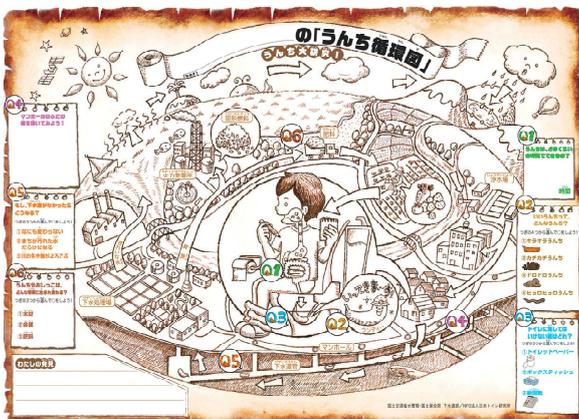


子供たちも積極的に参加



溶け比べ実験！  
どの紙が溶けたかな？

### ○ワークショップの内容



うんち循環図

- ウンディー探検隊と一緒に6つのナゾを解くことを通して、『うんち循環図』を完成させ、**下水道への理解**を深める。
- 子どもたちにとって身近で、関心の高い「うんち」を軸に、「食物・飲料水→身体→排泄→下水道→処理→河川・海（資源化含む）→食物・飲料水」という**循環**を考える機会を提供！

# ○マニュアルの内容

## 3. 学習の流れ

### (1) 身体の仕組み(消化・吸収)

ナゾ	こたえ
<b>Q1 うんちは、どのくらいの間でできるの?</b>	体調によっても異なるけど、おおよそ24〜72時間でうんちになる。

テーマ	概要	提示教材
身体の仕組みを知る	<ul style="list-style-type: none"> <li>導入として、好きな食べ物やうんちの印象を問いつける。</li> <li>体の中(消化器)のイラスト(例:右図)を示し、口・食道・胃・小腸・大腸の名称を示し、それぞれの役割を説明する。</li> <li>小腸の長さを当てるクイズをすることも効果的である。(小学校低学年だと5m程度)</li> </ul> <p>■消化・吸収のポイント</p> <p>① よくかんだ食べものは、唾液と混ざって食道をとり、胃に運ばれる。</p>	

### ■うんち大研究!シナリオ(浜松・小学校用)

実施日時: スタート 平成26年9月30日 11:25~12:10(4時間目、45分間)  
 キャクター: ウンディー隊長、隊員1号、隊員2号、隊員3号、司会&スライド送り

スライド	役割	内容
	生徒	起立、礼「よろしくお願ひします。」
	司会	<p>【導入】</p> <p>おはようございます。</p> <p>みんな「うんち大研究!ノート」と「うんち循環図」はもらいましたか? 何をやるかというと、「うんち循環図」に書かれている6つの問題をみんなと一緒に考えましょう。</p> <p>突然だけど、これ、誰か知っているかな?                  (会場から「ウンディー」(鑑賞者)                  そのとおり、うんち探検家「ウンディー」です!                  ウンディーの口癖は「OOんディ」。</p>
1.うんちノート		
2.ウンディー		

学習の流れやそのまま使えるシナリオを掲載!



**うんち循環図の6つのナゾ**  
6つのナゾの答えをうんち循環図に書こう!

**Q1 うんちは、どのくらいの間でできるの?**  
おんちのやきだものがうんちになつて出てくるまでの期間をさがしよう。

**Q2 いちうんちって、どんなうんち?**  
つぎの4つから選んで○をしよう!  
① ② ③ ④

**Q3 トイレに落してはいけない物はどれ?**  
つぎの3つから選んで○をしよう!  
① ② ③

**Q4 マンホールのふたの絵を描いてみよう!**  
うんちは、下水道管に流れていくんだ。下水道を流れるふたのマンホールを流して、おんちの絵を描こう! 水漏れや電気、ガスのマンホールもあるんだ、間違えないようにね。

**Q5 もし、下水道がなかったらどうなる?**  
下水道がなかったら、うんちやおしっこ、お尿、お湯、お風呂の水はどろろながるかな? つぎの3つから選んで○をしよう!  
① ② ③

**Q6 うんちやおしっこは、どんな資源に生まれ変わる?**  
うんちやおしっこ、汚れたお水は、きれいなお水と資源に生まれ変わるんだよ。どんな資源かな? つぎの3つから選んで○をしよう!  
① ② ③

「わたしの発見」を書こう!  
もっと聞きたいこと、やってみたいことなど、気づいたことや思ったことを書いてね。

**わたしの発見** はっ けん

今日学んだこと、印象に残ったこと、もっと知りたいことを書くんディ!!

名前

ワークショップで使える教材も掲載!

※マニュアルや教材は、国交省ホームページからもダウンロードできます。

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo\\_sewage\\_tk\\_000363.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo_sewage_tk_000363.html)



皆さんもウンディー探検隊になって、環境教育の波を起こしていきましょう!  
 合言葉は「はやね、はやおき、あさウンディー!!」  
 やりたい方は国土交通省下水道部までご連絡を!

国土交通省 水管理・国土保全局  
 下水道部下水道企画課 企画調整係 内山  
 代表: 03-5253-8111 (34-136)  
 直通: 03-5253-8427