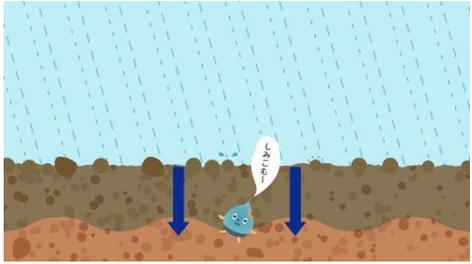
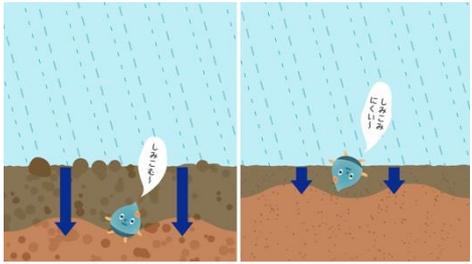
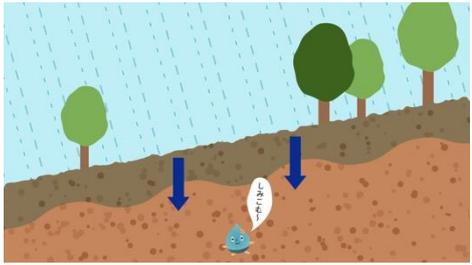
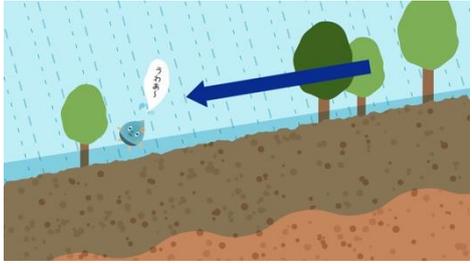
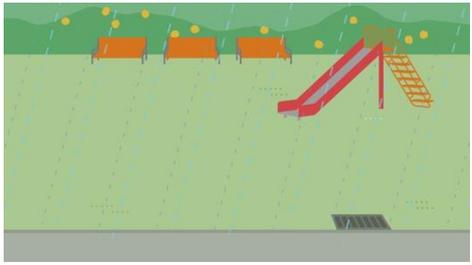
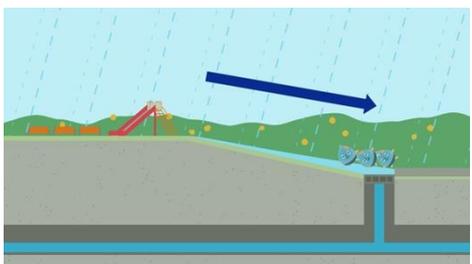
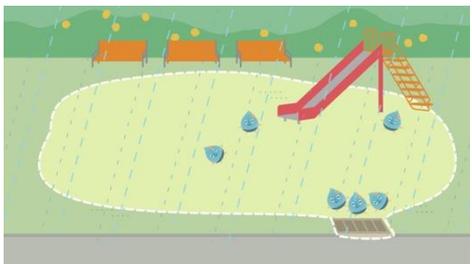
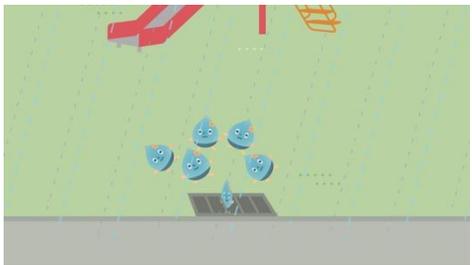
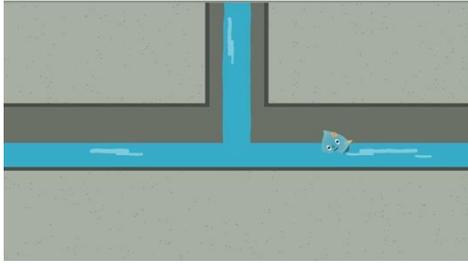
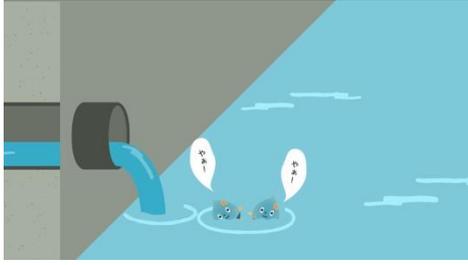
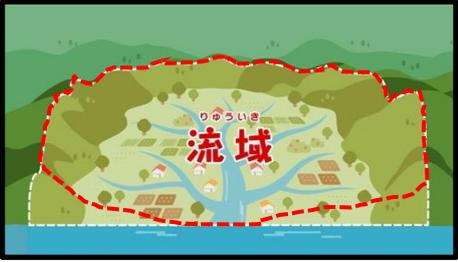
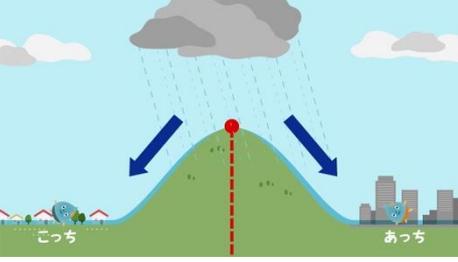


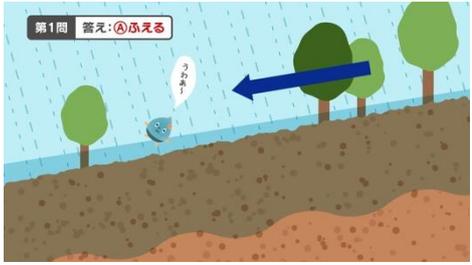
小学校4年理科動画「雨水の行方と地面の様子」絵コンテ（河川財団）

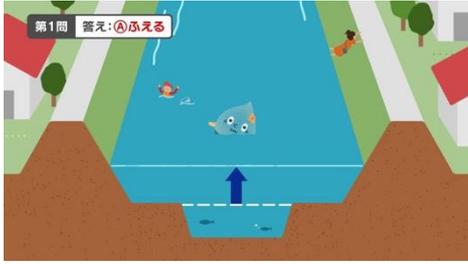
S/C	内容 ACTION	画面 PICTURE	ナレーション/音 NARRATION & SOUND	時間 TIME
1-1	水くん紹介		NA: やあ、ぼくは雨の水だよ。 今日は僕ら、雨が降ったらどうなるか教えてあげるね。	
1-2	・「小学校4年理科 雨水の行方と地面の様子」			
2-1	水くんが雲から雨とともに降ってきて、地面にしみ込む		NA : 降った雨はまず地面にしみ込むんだ	
2-2	水くんが、粒の大きい土にはするっと入る		NA : 土の粒の大きさによってしみ込みやすさが変わるよ	
3-1	斜面に水くんが雨水とともに入り込む		NA : しみ込んだ雨水は地下に流れ…	

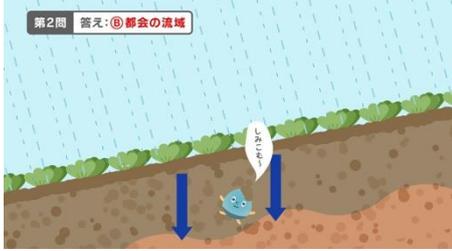
3-2	水くんが、今度は斜面を滑って流れる。		NA : しみ込みきらなかった雨水は、高いところから低いところへと地面を流れていくんだ	
4-1	公園のイラスト		NA : 例えば公園に雨が降っても	
4-2	水くんが高い所から滑りながら、低い所へ流れる		NA : しみこみ切らなかった雨水は高いところから低いところへと流れる	
4-3	公園のイラストに戻る (公園の排水溝に集まる範囲を光らせる)		NA : 降った雨水には、地面の高さによって、集まる範囲があるよ	
5-1	一粒が、排水口に吸い込まれていく		NA : 集まった雨水は排水溝をとり…	

5-2	排水溝から雨水管へ  流されていく水くん		NA : 地下の管を流れて	
5-3	川へ放流される水くん。上流から流れて来た雨水と挨拶を交わす。		NA : 他から来た雨水と川で集まるんだ	
6-1	川から、流域全体が映る絵に変わる。			
6-2	5-4 の川にズームする。 2 方向からの河川が合流する。  (2 人の水くんが2 方向から泳いできて合流する)		NA : 小さな川は、別の川とも集まって	
6-3	合流して河口付近の本川の様子  集まってきた 3-4 人の水くんが一緒にカヌーやボート・川流れ等で楽しむ		NA : やがて大きな川になり 海に注ぐんだ	

7-1	流域の範囲が光る。		NA : 僕たち雨水が川に集まる範囲を「流域」と呼ぶよ！	
7-2	雨が降って、分水嶺を境目に、水くんがそれぞれ違う方向へ滑っていく。		NA : 流域は高い場所の頂上で分かれていて、あっちの流域に降ったらあっちの川に注ぐよ	
8-1	雨水クイズが急に始まる		NA : さて、ここで「雨水クイズ！」	
8-2			NA : 第1問！！ (SE : ダダン！)	
8-3	出題内容に合わせてアニメーションが展開。 (上流の)山で雨が降り、(下流の)街が晴れている。		NA : 山で大雨、だけど街は晴れてる！ 街を流れている川の水はどうなる??	

8-4	選択肢が出る		NA : A ふえる B へる C かわらない	
8-5	正解発表 選択肢「A ふえる」が光る		NA : 正解は…A、ふえる！	
8-6	解説 3-2のおさらい		NA : 雨水は高いところから低いところへと流れるって言ったよね	
8-7	山から街へと水が流れていく		NA : 雨が山に降ると、その雨水は低い方の街へと流れる。	
8-8	もともと下流で遊んでいた水くんがいる (近くに川でつりや散歩をしたりする人も) そこに上流から流れてきた水くんたちが登場する		NA : 今は川の水が少なく、晴れていても	

8-9	<p>もともと下流で遊んでいた水くんが急に水位が上昇でビックリする</p> <p>上流から流れてきた雨水が下流で遊んでいた雨水と合体し、大きくなり始める</p>		<p>NA :</p> <p>水位が上がるんだ。</p> <p>川で遊んでいるといつの間にか水が増えることもあるから気をつけよう。</p>	
8-10	<p>劇画調タッチで巨大化した雨水が、下流の堤防を破壊する。</p>		<p>NA :</p> <p>水が増えすぎると、流れる速さと力が強くなって、堤防を削ったり、あふれたりすることもあるよ。</p> <p>こういう時はすぐ逃げないとね</p>	
9-1	<p>第2問が始まる</p>		<p>NA :</p> <p>第2問！</p> <p>(SE：ダダン！)</p>	
9-2	<p>自然が多いこっち（農村）の流域と</p> <p>家やビルが建ち並ぶあっちの流域のイラストが横並びででている。</p> <p>イラスト下に問題文。</p>		<p>NA :</p> <p>同じ量の雨が降った場合、畑の多い農村の流域と、ビルの多い都会の流域、どっちが大きな洪水になりやすい？</p>	
9-3	<p>選択肢が出る</p>		<p>NA :</p> <p>A 農村の流域</p> <p>B 都会の流域</p> <p>C かわらない</p>	

9-4	<p>正解発表</p> <p>あっちの流域が光る</p>		<p>NA :</p> <p>正解は…B、ビルの多い都会の流域！</p>	
9-5	<p>解説</p> <p>土に染み込む雨水</p>		<p>NA :</p> <p>畑の多い流域では、地面の土が雨水を吸収してくれる。</p>	
9-6	<p>コンクリートに跳ね返される雨水</p>		<p>NA :</p> <p>でも、ビルの多い都会の流域は地面の上が、隙間の無いコンクリートだらけ。</p>	
9-7	<p>こっちとあっちのしみこみやすさを比較 (2-2のおさらい)</p>		<p>NA :</p> <p>水はコンクリートにしみこまないから</p>	
9-8	<p>都会の流域に雨が降り、集まって大きくなる水くん</p>		<p>NA :</p> <p>多くの雨水が早く川に集まり大きな洪水になりやすいんだ。</p>	

10-1	まとめのタイトル		NA : まとめ！	
10-2	第1問のまとめ。 上流で雨が降り、下流で晴れている。 雨水が下流に集まり、水くんが巨大化して暴れる。		NA : 雨が降ったら、同じ流域では雨の影響を受けるよ。 例えば、街で雨が降ってなくても、同じ流域内の山の方で降ってれば、洪水になる可能性があるよ	
10-3	第2問のまとめ。 農村のこっちと都会のあつちの雨水の集まり方を比較		NA : 2問目は 流域の地面の様子によって 洪水のなりやすさが変わるよ	
10-4	人々が逃げる様子 巨大化した水くんが追いかける		NA : 僕が降ったらどうなるかを知っていれば、洪水や水が増える前に早く逃げられるね	
11-1	エンディング 水くんがカメラ目線で話し始める		NA : こうやって僕はたまにイタズラするけれど	

11-2	<p>雨水の恩恵が複数紹介されている。</p> <p>子供が飲む水に雨水が潜む/ 田んぼの稲に雨水が水をあげている/雨水が川遊びをしている</p>		<p>NA :</p> <p>飲み水になったり、作物に水をあげたり、川で遊んだり、みんなの生活のお手伝いもしているから</p>	
11-3	<p>水くんが話しかけてくる</p>		<p>NA :</p> <p>嫌いになんないでね。</p>	
11-4	<p>残像</p>			
11-5	<p>画面にやたらと寄ってくる</p>		<p>NA :</p> <p>ね！</p>	
11-6	<p>クレジット</p>		<p>企画・制作 公益財団法人 河川財団 協力 川崎市立東菅小学校 他</p>	
				4:52