

クイズ  
で  
まほう

# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』

最近、すぎなみでもがんばっている『グリーンインフラ』って何ですか？

『グリーンインフラ』という言葉を知っているだけでも、すごいぞ！  
これは、夏に起こる大雨から街を守る大切な取り組みじゃ！

じゃあ『グリーンインフラ』は雨をふらなくさせることができるの？

さすがに雨をふらなくさせることはできないが…まずは、ふった雨は  
どこに行くかわかるかな？

えっ、どこに行くんだらう？

では、ここでクイズじゃ！

## グリーンインフラクイズ レベル

### 街にふった雨は、どこに行く？

- ①そのまま消えちゃう ②自動販売機でジュースになる ③下水道

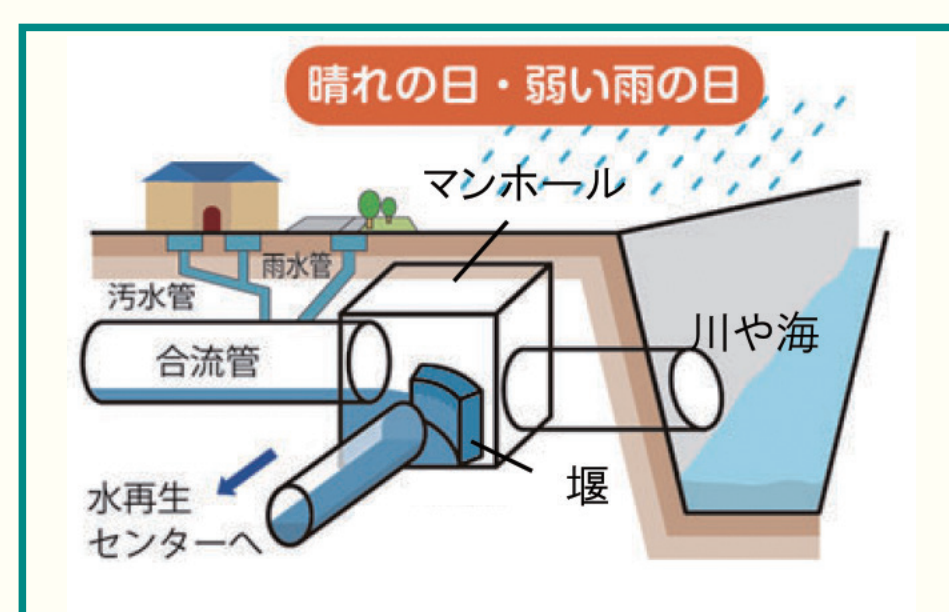
こたえはここを めくってね

そっとめくろう



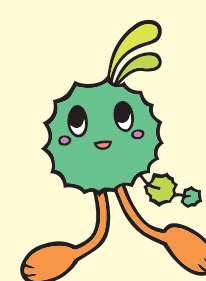
ふった雨水は、下水管を流れていくんだね。  
ここを通るなら問題なさそうだけど…何がいけないの？

雨水や家で使った汚れた水はきれいにするために  
『水再生センター』に行くのじゃが…下の絵を見るのじゃ！ 下水管は川  
にもつながっている。ここで大雨がふるとどうなると思う？



東京都下水道局HPより

めくってみよう



大雨がふると下水管が水でいっぱいになり、街の水が流れなくなる。  
そうすると街が水びたし（浸水という）になってしまうので、しかたなく、  
川によごれた水などを流してしまうのじゃ！

クイズ  
で  
まほう

# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』



家から出るよごれた水が、そのまま川に流れてしまうなんて大変だ！  
下水道も川も、全部いっぱいになってしまうんだね！

その通りじゃ！  
これは実際に杉並区内の川の水がいっぱいになったときの写真じゃ



いつもの善福寺川の様子

しょうげき画像は  
こちら！



ほんとだ！こんなにいっぱいになるの！よく見ると…道路も水で  
いっぱいになってる！？

よく気づいた！その通り、川だけでなく、いつもの道も水でいっぱい  
になってしまうのじゃ！この写真も見ろのじゃ！



いつもの阿佐谷駅前の様子

しょうげき画像は  
こちら！



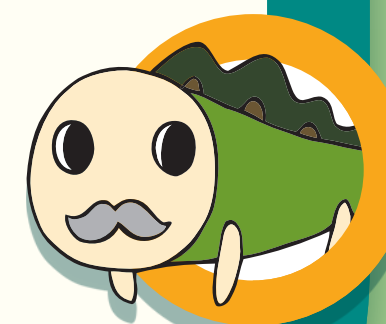
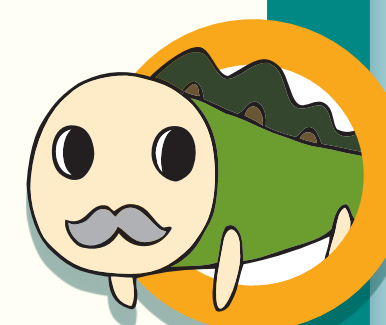
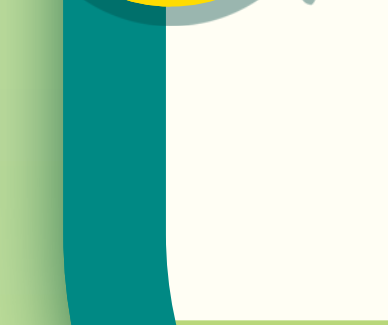
ぼくも、ここに行ったことあるよ。こんな街の中も、水でいっぱいにな  
っちゃうんだね！

そうなのじゃ…さらに最近では地球温暖化の影響もあり、むかしより、  
さらにたくさんのおおあめがふると考えられておるのじゃ。



もしかして…みんなの家も、水びたしに!? どうしたらいいの？

雨を止めることはできないが、みんなにできることもあるぞ。ここで  
次のパネルでクイズじゃ！



クイズ  
で  
まほう

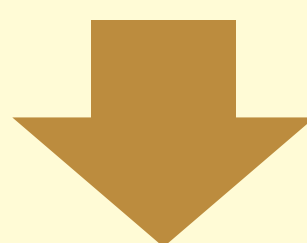
# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』

グリーンインフラ **クイズ** レベル 

大雨から街をまもるためにできることは？

- 1 雨水をためる 2 雨水をしみこませる 3 川に水を流さないようにする

こたえはここを めくってね



そっとめくろう



自然の力ってすごいんだ！でも、ぼく1人では、できなさそうだね…

いやいや、そんなことはないぞ！

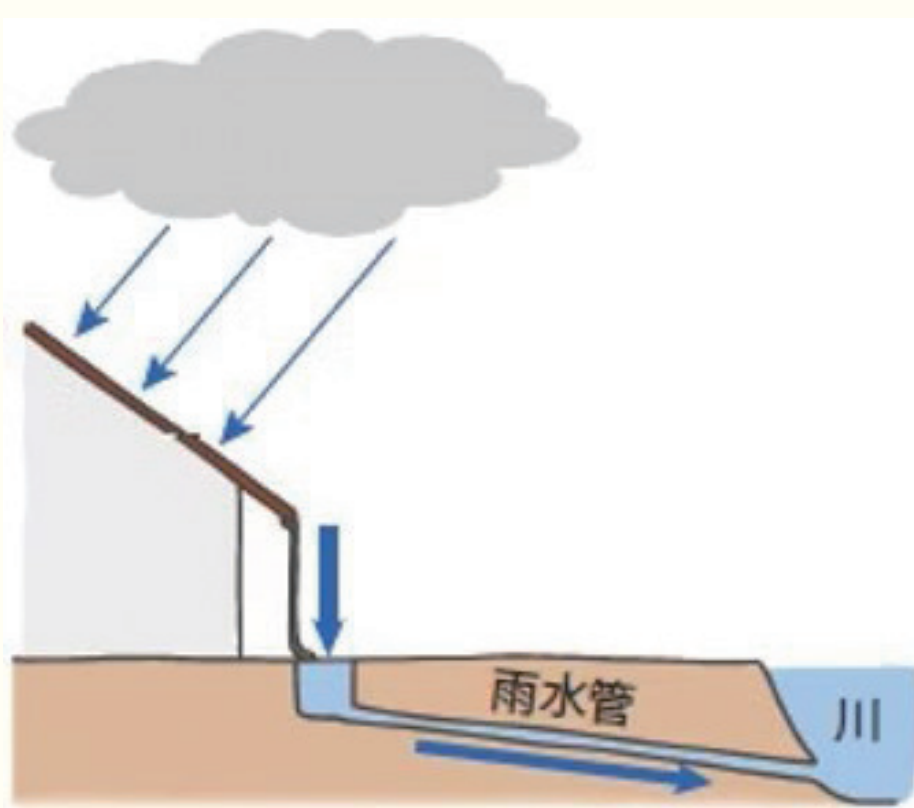
グリーンインフラは、だれでもできるぞ！ここでは、グリーンインフラのひとつである『雨庭（あめにわ）』を紹介するぞ。



雨庭（あめにわ）で雨水を『ためる』『しみこませる』



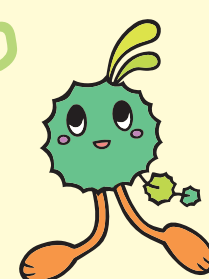
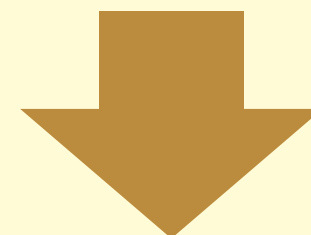
熊本県立南陵高等学校の雨庭



従来の場合

ここを めくってね

そっとめくろう



雨庭を設置した場合

これが『雨庭』か！花がいっぱいでキレイだね！ここに水がしみこむの？

そうじゃ！ポイントは、土に雨水をしみこませることじゃ。土の力はすごいんじゃ。実際は、土の中の仕組みも考える必要もあるが、簡単にいえば、土が持つ水をしみこませる力を使うんじゃ。

クイズ  
で  
まほう

# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』



それなら…土<sup>つち</sup>だけで、花<sup>はな</sup>とかの植物<sup>しょくぶつ</sup>はなくてもいいんじゃない？

たしかに、水<sup>みず</sup>をためるだけならそうなんじゃが…。よし、ここで前<sup>まえ</sup>に  
善福寺公園<sup>ぜんぷくじこうえん</sup>で行った実験<sup>じっけん</sup>を見せよう。



実験<sup>じっけん</sup>してみた！ 土<sup>つち</sup>に水<sup>みず</sup>はどれくらいしみこむ？



実験<sup>じっけん</sup>  
A



Aの土<sup>つち</sup>は……  
草<sup>くさ</sup>がほとんど生えていない

実験<sup>じっけん</sup>  
B



Bの土<sup>つち</sup>は……  
草<sup>くさ</sup>がたくさん生えている

ここで実験クイズじゃ！ AとBで水<sup>みず</sup>がよくしみこんだのはどっちだと思う？



草<sup>くさ</sup>がないところに水<sup>みず</sup>がしみこみそうだから…ぼくはAかな？



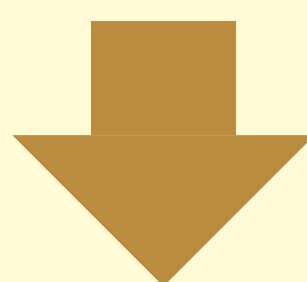
グリーンインフラクイズ レベル



水<sup>みず</sup>がよくしみこんだのはどっち？

❶ Aの土<sup>つち</sup>    ❷ Bの土<sup>つち</sup>    ❸ AもBも同じ<sup>おな</sup>

こたえはここを めくってね



そっとめくろう



クイズ  
で  
まほう

# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』



そうなんだね! ぼくもお花<sup>はな</sup>がいっぱいの雨庭<sup>あめ にわ</sup>つくってみたい!  
でも…勝手<sup>かって</sup>につくったら…おこられちゃうな…

たしかに、勝手<sup>かって</sup>にやってはいけないな…おうちの人と一緒<sup>ひと いっしょ</sup>にやるん  
じゃぞ! マンションなど、庭<sup>にわ</sup>が無いおうちは、こんな方法<sup>ほうほう</sup>もあるぞ

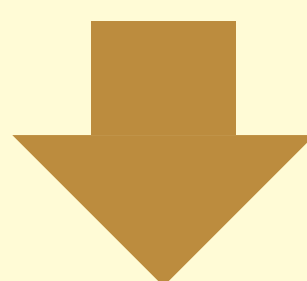


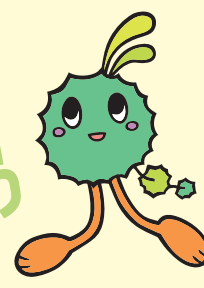
## グリーンインフラクイズ レベル

### 雨庭<sup>あめ にわ</sup>に代わる方法<sup>か</sup>はどれ?

1 プランター 2 うえきばち 3 フラワーポット

こたえはここを めくってね



そっと めくろう 



庭<sup>にわ</sup>が無くても雨庭<sup>あめ にわ</sup>は作れるんだね! さっそくぼくもグリーンインフラを  
はじめるぞ!

すぎなみには、グリーンインフラの取組<sup>とりくみ</sup>がいくつかあるぞ! ぜひ、  
街<sup>まち</sup>の中のグリーンインフラもさがしてみてください!



## すぎなみのグリーンインフラを紹介<sup>しょうかい</sup>



高井戸公園<sup>たかいどこうえん</sup>のレインガーデン<sup>あめにわ</sup>(雨庭)



東京都都市整備局「あまみずグリーンインフラ CONCEPT BOOK」より



ぼくが遊び<sup>あそ</sup>びに行っている公園<sup>こうえん</sup>だ! これもグリーンインフラだったんだね!  
他の公園<sup>ほか こうえん</sup>にもあるのかな? ぼくも調べ<sup>しら</sup>べてみよう!

クイズ  
で  
まほう

# みんなで知ろう 『グリーンインフラ』

じつは、グリーンインフラには、他にもたくさんのはたらきがあると  
考えられているぞ! ぜひ、チェックするのじゃ!



まだまだあるグリーンインフラのはたらき



① 大雨による洪水・冠水をふせぐ

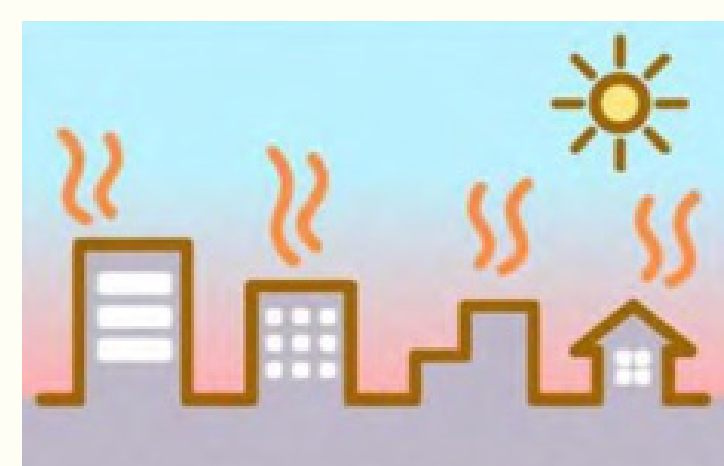
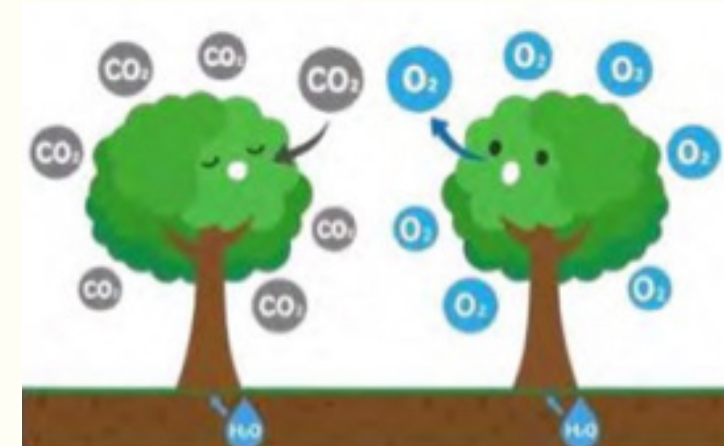
② 街や川に流れる水をへらす。(水害対策・水循環健全化)

③ 植物のそだつ場所がふえる

④ 植物がふえることで動物のすむ場所もふえる  
(生物多様性保全)

⑤ 地球温暖化の原因とされるCO<sub>2</sub>を植物が使うことで  
温暖化対策になる。(CO<sub>2</sub>削減)

⑥ 土や植物の中の水が水蒸気になる時に熱をうばう力を  
利用して、街の温度を冷やす。(ヒートアイランド対策)

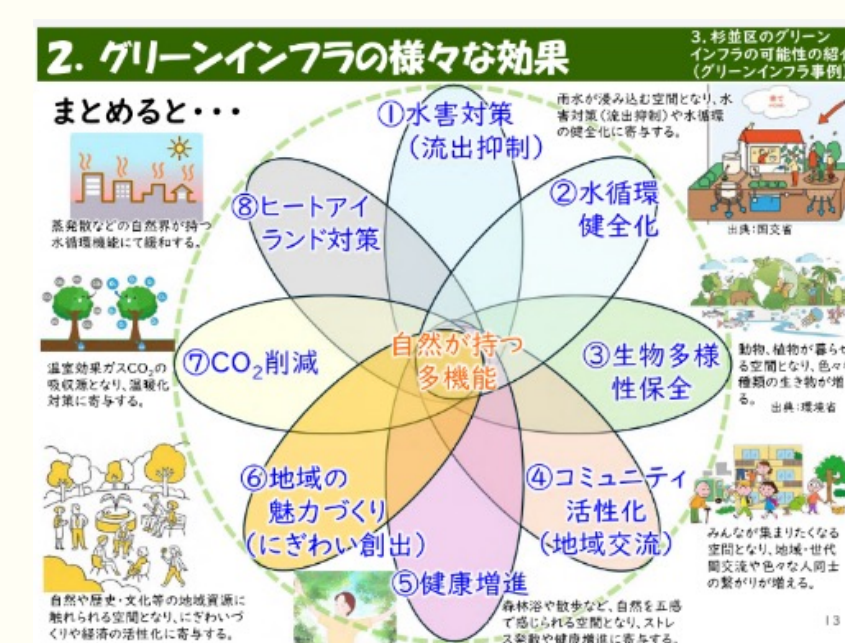


…など



グリーンインフラは、こんなにいろいろ良い  
ことがあるんだね! ぼくも、はやく始めなきゃ!

小さなことでも街のみんな、日本のみんな  
が取り組むことで、すごいちからが出るはずだよ。  
いまの自分にできることを、  
今日から始めて、つづけていくんじゃ!



杉並区都市整備部土木計画課「グリーンインフラ杉並区民会議第3回資料」より

グリーンインフラについて ぐわしくなれたね!

