

5 雨水と地面

4年

組 名前 ()

雨の日に校庭を見ると、運動場には水たまりができていても、すな場には水たまりができていないことがあります。

運動場の土とすな場のすなでは、水のしみこみ方がちがうのかな？

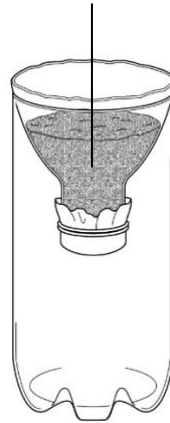


【見つけよう】

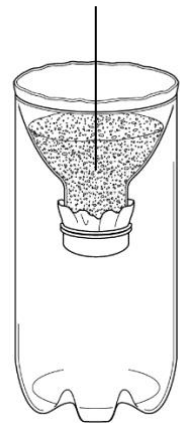
運動場の土とすな場のすなに水を注いで、ちがいをくらべましょう。
また、運動場の土とすな場のすなをさわって、つぶの大きさをくらべましょう。

- ①右の図のような水のしみこみ方を調べるそうちを用意して、運動場の土とすな場のすなを同じ量ずつ入れる。
- ②同じ量の水をそうちに注ぎ、水のしみこむ速さをくらべる。
- ③運動場の土とすな場のすなをさわって、つぶの大きさをくらべる。

運動場の土



すな場のすな



・ すな場のすなのほうが、水のしみこむ速さが **速かった**。

・ すな場のすなのほうが、運動場の土よりもつぶの大きさが

大きかった。

水のしみこむ速さは、何によって変わるのかな？



【はてな？】

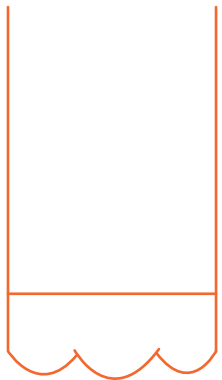
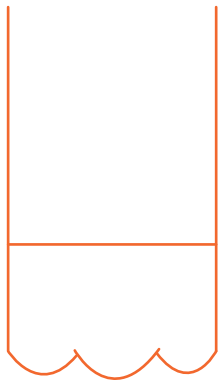
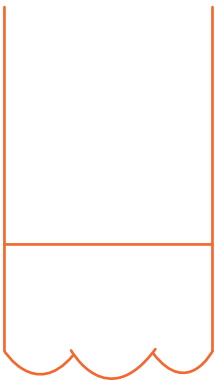
問題

土のつぶの大きさによって、水のしみこむ速さは、どのように変わるのだろうか。

5 雨水と地面 実験1 4年 組 名前 ()

【実験1】

土のつぶの大きさを変えて、水のしみこむ速さのちがいを調べよう。

	運動場の土	すな場のすな	じやり
見た様子	つぶが 見えない。	つぶが 見える。	つぶがはっきり 見える。
手ざわり	ぬるぬる している。	ざらざら している。	ごろごろ している。
たまった 水の量	3分たっても 水は少ししか たまらなかった。  水の量をかきこむ。	3分で水が 全てたまった。  水の量をかきこむ。	30秒で水が 全てたまった。  水の量をかきこむ。

[気づいたこと]

・水がしみこむのがいちばん速かったのは、じやりだった。

・運動場の土には、水があまりしみこまなかった。