

土のうの強さの秘密

土のう袋が土を強くする秘密を見つけましょう！

プレゼンター

藤井基礎設計事務所 藤井 俊逸 (ふじい しゅんいつ)

実験内容

(実験手順)

1. ストローを使って、土をモデル化します。
2. トイレットペーパーで土のう袋をモデル化します。
3. ストローだけの状態で、重りをのせると、ストローは崩れます。
4. ストローをトイレットペーパーで巻いて、重りをのせると、ストローは崩れません。

(ポイント)

1. 建設工事で土のうはよく使いますが、強さの秘密は、あまり知られていません。
2. 土は粒なのでバラバラの材料です。土のう袋に入れると、バラバラの土が、かたまりになります。
3. 土のう袋に入れた土には、土同士を押し付ける力が働きます。この力が、土を強くするのです。

