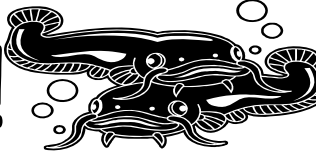


親子ぼうさい教室9月

「ペーパーハウスで実験だ！」

楽しく理解できるペーパークラフト素材で、地震に弱い建物の特徴を実験します。
自分で揺らして、どんな時に大きく揺れるか？どうしたらあまり揺れないのかを試してみよう!!!

自分で作ったペーパーハウスで早速実験だ!



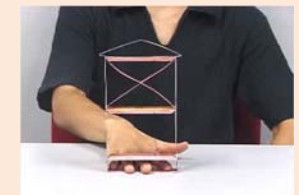
屋根の軽い建物



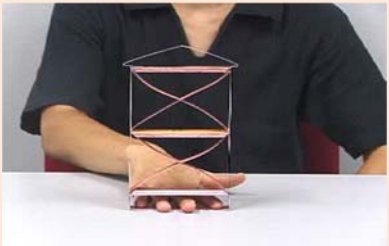
屋根の重い建物



バランスの良い建物



バランスの悪い建物



補強後の建物

屋根のある建物とない建物
揺らしてみよう!
揺れ方の違いはどうか?

屋根が重いと
上部が大きく
揺れました

どうすれば揺れを少なくできるのでしょうか???

バランスを良くすると揺れ方も変わるかな?

1階と2階のバランスが
違うとどうなるの?
2階部分だけに筋交いを入
れてみたよ!

壁や部屋の数が違うと
強度も違ってしまっ
うんですね

2階が重く1階に空間が多く壁が少ないと1階だけが崩れてしまいます

こうなります

必要に応じて補強
(筋交いなど)を
入れる事によって
建物は強度を増します
地震(揺れ)に強い建物



制作中...

モデルの家を自分で作り
試して確認する事で、普段見えない場所にも
大切な部分必要な部分がある事が理解できるね!



みんな一生懸命

