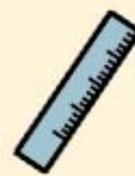




すな 砂時計の作り方



すな
3分計カラー砂時計をつくろう！



すな ま
カラーの砂を混ぜて
せかい
世界に一つの砂時計を
すな
作るのじゃ！



すな しら
カラー砂はインターネットで調べて、
すな
0.5mmの砂を買ってね！

はさみとカッターは
いっしょ つか
大人の人と一緒に使おう！



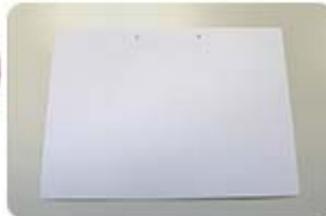
じゅんび 準備するもの



すな くらい
カラー砂計800g位
(何色かまぜてみよう)



あら かむ
洗って乾かした500ml
のペットボトル 2本
ちよっけい
(口の直径が26mmの
もの)



あつ
ボール紙(厚さ0.5mm
くらい
位のもの) 2枚



セロテープ



ガムテープ



くらい あよう
A4位の不要な紙
(チラシなどでもよい)



ビニールテープ 1個



時計またはストップウ
オッチ



カラーマジックペン



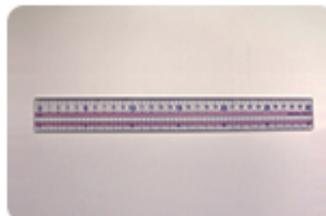
あなあ
穴開けパンチ



コンパス



はさみ



じょうぎ
定規



たようとせつちやくざい
多用途接着剤



しんぶんし まい
新聞紙数枚

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

ステップ
1

ステップ
2

ステップ
3

ステップ
4

ステップ
5

ステップ
6

完成



せかい すな
世界に一つの砂時計を作るぞー!

ステップ1で使う道具



あら かわ
洗って乾かした500ml
のペットボトル 2本
(口の直径が26mmの
もの)



カラーマジックペン

ステップ1

ペットボトルに絵をかく



2本のペットボトルに好きな絵を描く



よく乾かそう



ペットボトルは
かた
固めのものが
おすすめだよ



ペットボトルの口の
ちよっけい
直径は26mm
だったかしら?



みんなは
どんな絵をかく?

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

- ステップ 1
- ステップ 2
- ステップ 3
- ステップ 4
- ステップ 5
- ステップ 6
- 完成



どんな色の砂を入れようかしら?

ステップ2で使う道具



すな くらい
カラー砂計800g位
(何色かまぜてみよう)



しんぶんし まい
新聞紙数枚



くらい ふよう
A4位の不要な紙
(チラシなどでもよい)

ステップ2 カラー砂をペットボトルに入れる



かた
片方のペットボトルにカラー砂を約800g入れる



何色か入れるとかわいいよ!



すな
カラー砂を
何色か入れると
おもしろいよ!



くらい
A4位の紙をまるめて
すな そそ
砂の注ぎ口を作ると
やりやすいわよ!



すな
砂を入れる時は
こぼしてもいいように新聞
など敷いておくとよいぞよ!

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

- ステップ 1
- ステップ 2
- ステップ 3
- ステップ 4
- ステップ 5
- ステップ 6
- 完成



わからなかったら大人の人に聞こう!

ステップ3で使う道具



ボール紙(厚さ0.5mm 位のもの) 2枚



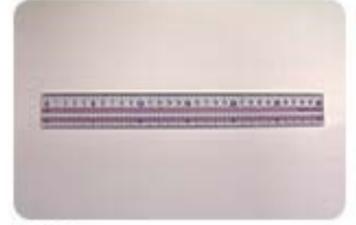
穴開けパンチ



コンパス



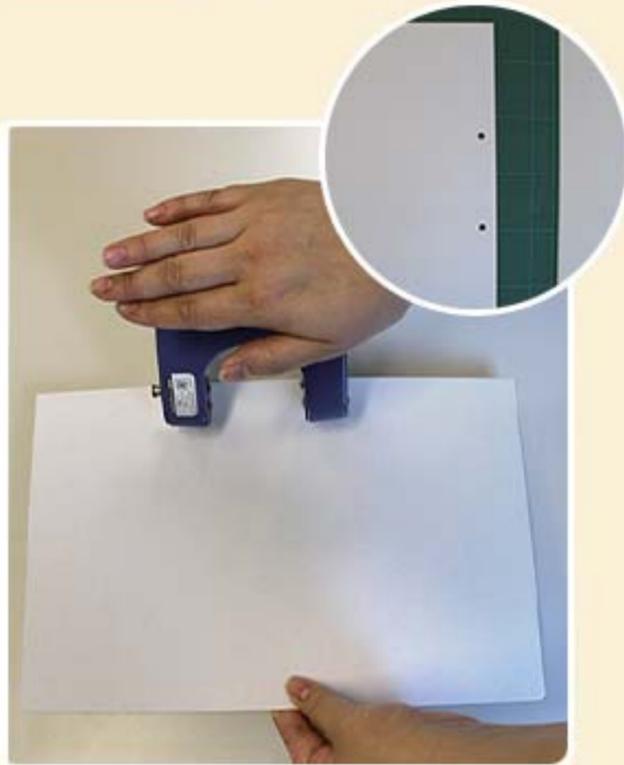
はさみ



定規

ステップ3

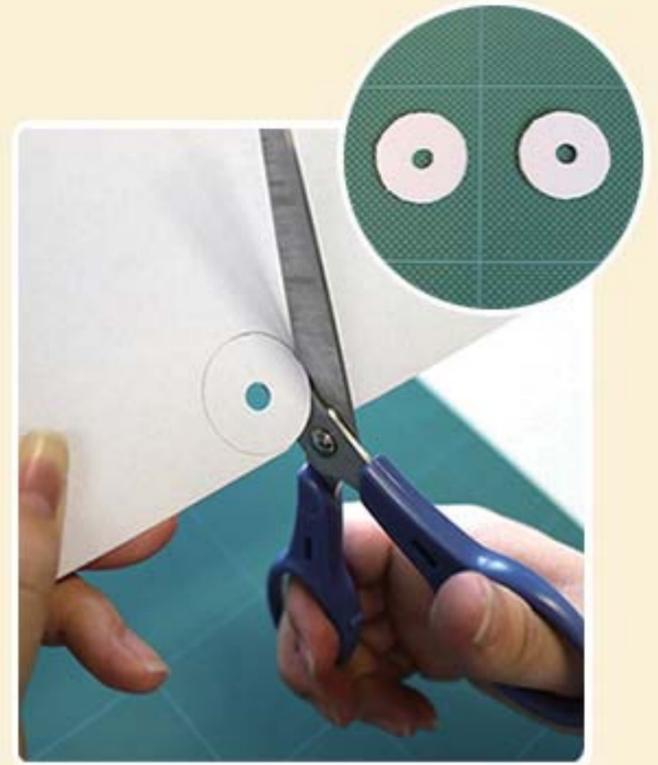
砂の通り穴を作る



厚紙に穴開けパンチを使って穴を2つ開ける



開けた穴の中心からコンパスを使って直径26mmの円をかく



コンパスでかいた2つの円をハサミで切りぬく



紙が突き当たるまで穴開けパンチにセットしてね



下にもう一枚厚紙を敷くとコンパスがグラグラしにくいよ!



きれいに丸く切れたかのう?穴がきちんと中心に来ているか確認するのじゃ!

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

- ステップ 1
- ステップ 2
- ステップ 3
- ステップ 4
- ステップ 5
- ステップ 6
- 完成



せっちやくざい つか
接着剤をうまく使えるかな?

つか ぐ ステップ4で使う道具



たようとせっちやくざい
多用途接着剤



ガムテープ

ステップ4

すな あな は
砂の通り穴をペットボトルに貼りつける



たようとせっちやくざい
多用途接着剤をペットボトルの口のふちに塗り、砂の通り穴を貼りつける



2本それぞれに
貼りつけてね!



せっちやくざい かむ
接着剤が乾いたら、2本のペットボトルの口
をつなげ、ガムテープで仮止めする。



ステップ3で
切った厚紙は
ここで使うんだね!



すな
砂が
こぼれないように
気をつけてね!



この時2本のペットボトルを
すきまなくつなげないと
正確にならないので
気をつけるのじゃ!

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

ステップ
1

ステップ
2

ステップ
3

ステップ
4

ステップ
5

ステップ
6

完成



はか
きっちり3分計ろう!

つか く ステップ5で使う道具



時計またはストップウ
オッチ



しんぶんし まい
新聞紙数枚

ステップ5

はか すな りょう ちょうせい
3分間計って砂の量を調整する



かり さか
仮止めしたペットボトルを逆さにして、3分
はか
間計る



よこ
3分になったところで、ペットボトルを横に
お すな
置き砂を止める



かり あま すな
仮止めしていたガムテープを外し、余った砂
を出そう!



ここできっちり3分
すな
で砂を止めるのが
だいじ
大事だよ



あま すな
余った砂をまちがえ
ないようにね!



あま すな
余った砂は
ペットボトルから
出すのじゃ!

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

- ステップ 1
- ステップ 2
- ステップ 3
- ステップ 4
- ステップ 5
- ステップ 6
- 完成

かんせい 完成まであと少しだね!



ステップ6で使う道具



セロテープ



ガムテープ



ビニールテープ 1個

ステップ6 ペットボトルの口をしっかりとつなげる



セロハンテープで2本のペットボトルの口を
こてい
ずれないように固定する



まろ うご
更に動かないようにガムテープでしっかりと
ペットボトルをつなげる



さいご
最後にカラーのビニールテープを巻きつけて
かく
ガムテープを隠す



すな
砂がこぼれない
ように気をつけよう



かりど
今度は仮止めじゃ
ないからしっかりと
止めてね!



何色の
ビニールテープに
しようかな?

すな 砂時計の作り方

3分計カラー砂時計をつくろう!

ステップ
1

ステップ
2

ステップ
3

ステップ
4

ステップ
5

ステップ
6

完成

すな なが すな なが かくにん
砂を流して3分で砂が流れきるか確認したら…

すな かんせい
カラー砂時計の完成!

1ℓのペットボトルで
すな りょう ふ
砂の量を増やして
5分計を作ってもいいね!



すな お
何回も砂を落とすと
色がまざってかわいいわ!



みんなよく
がんばったのう!

