

今回のキットについてご案内

今回はツヤツヤでぴかぴかな泥だんごをつくります！
公園の砂場で、誰しも一度は泥だんごを作ったことがあるのではないのでしょうか？
今回の泥だんごづくりは、子どもはもちろん、大人をも魅了する楽しさがあります。
磨けば磨くほど宝石のように輝く泥だんご・完成までに少し時間がかかりますが、
ぜひご家族皆さんでお楽しみください♪
さて、泥だんごがなぜ光るのか、Study！ ページも必見★



おうちで用意してもらおうもの

●サラサラ砂

ハムスターが砂遊びするときに使うさらさら砂を使っています。
ペットショップやネットで購入できます。

●量り



●水



●レジ袋と小ビン

泥だんごを磨くときに使います。
小瓶は、ビタミンドリンクなど、泥だんごより小さい口の空きビンであればなんでも大丈夫です。

●ハサミ



●新聞紙か大きめのゴミ袋

テーブルの上にひいて置くと後片付けがしやすいです



●下敷きやねんど板

泥だんごの形を整えるときに使います



●汚れてもいい容器

サラサラ砂を入れます



●チャック付きビニール袋

土台の土と水を混ぜ合わせるときに使います。



●えのぐ・筆

色付けに使います



●オリーブオイル

光沢を出しやすくするために少量使います



●透明板(プラバン) 1枚

台座になるものです
大きさは縦4cm×横11.5cmあれば足りります



●油性ペン

台座のデコレーションをする時に使います



●お好みのテープ

台座を固定するときに使います。
カラーテープやマスキングテープなど



チャレンジ！

【他の土でもできるかな？】

泥だんごを作るときのポイントは、土台の土が粘土質で重く、保水性に優れているものを選ぶことです。

今回使用した「荒木田土」以外にも「ケト土」、「川砂」、「黒土」や、近所の公園の土など、どんな土で作れるか研究してみよう！



「ツヤツヤぴかぴか！光る泥だんご」の手順(1)

《注意とお願い》

- できあがった泥だんごはとともかたくなります。絶対に投げないでください。また、落とすと割れてしまいます。
- 絶対に口に入れないでください。
- 新聞紙や大きめのビニール袋を敷いて作業すると、あと片付けがしやすくなります。

【土台(泥だんごの本体)づくり編】

- ①土台の土100g、水を小さじ2杯をチャック付きのビニール袋に入れます。



- ②チャックをしっかり閉じて、土に水が行きわたるようにもみこんで下さい。この時に土のかたまりがあったら、つぶしましょう。



- ③耳たぶぐらいの柔らかさになったら、袋を開けて、下じきまたはねんど板の上に置きます。

土がまだ硬い場合は、少しずつ水を足して、柔らかくしていきましょう。



- ④手で土台の土をグューと握って固めながら、丸い形

にしていきます。固まったら、きれいな丸い形になるように、下じきの上でコロコロころがしながら形を整えていきます。きれいな丸い形になったら、手を洗いまししょう。

※ヒビが入らないように注意しましょう！

ヒビが入ってしまった場合は、少量の水を足して下さい。



- ⑤サラサラ砂を、汚れてもいい容器に入れ、その中に泥だんごを投入してサラサラ砂を全体にまぶします。



ポイント！

サラサラ砂を沢山つけたり、ムラがあるとヒビが入ったり、割れる原因になるので、うすく、丁寧につけます。

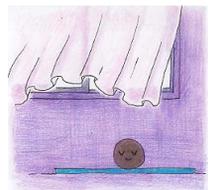
- ⑥サラサラ砂を優しくはらいませう。少しするとサラサラ

砂が土台の土の水を吸って、黒くなります。黒なったら、またサラサラ砂をつけて優しくはらいませう。この作業を3～4回ほど繰り返してください。



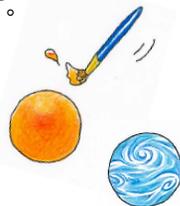
- ⑦土台の土の色が消えたら、30分～1時間程度乾燥させませう。

※急激に乾燥させると割れてしまうことがあります。風通しのよい日陰や屋内がオススメです。



- ⑧乾燥が終わったら、絵の具で泥だんごに色をつけます。1色でぬったり、マーブル模様にしてみたり…その後、30分ほど乾かします。

※絵の具には、できるだけ水を混ぜないでぬって下さい。割れやすくなる可能性があります。



「ツヤツヤぴかぴか！光る泥だんご」の手順(2)

【光沢をつける作業編】

- ⑨絵の具がかわいたら、下じきの上で
5分ほど優しくこがして下さい。



- ⑩少し光ってきたら、レジ袋やビンの口で泥だんごを
磨きます。

《ビンの場合》

泥だんごより小さい口のビンを用意します。適度に力を加えながら泥だんごを空きビンの口に当て、クルクルと泥だんごを回転させると、みるみる表面にツヤが出てきます。



《レジ袋の場合》

泥だんごの表面がレジ袋を当てても滑るくらいになったら、レジ袋で表面を磨きます。店名やロゴなどが印刷されているところで、磨くとその色がだんごの表面に付着するので注意してください。



- ⑪オリーブオイルを布かティッシュペーパーに付けて、泥だんごの表面に薄く塗ります。オイルを塗った部分を中心に⑩と同じように、優しくビンで磨いていきます。

オイルを付け過ぎると、表面が溶けたり、剥がれたりする場合もあるので、優しく磨いてください。

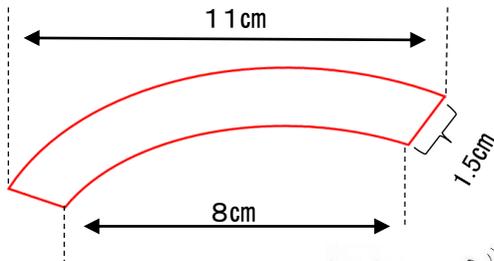


- ⑫30分ぐらい磨いていると、光ってきます。
ピカピカになったら完成です！！

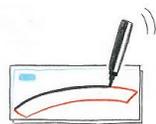


【台座づくり編】

- ①下のような大きさの図形を用紙に書きます。
図形を描いた用紙の上に透明板をのせて下さい。



- ②黒の油性ペンでなぞり、ハサミで切ります。



※角が鋭いので気を付けてください。



- ③左右1cmほどをのりしろ部分として残して、他の部分をペンでデコレーションをしましょう。

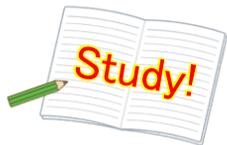


- ④カットした図形を輪っかにします。のりしろ部分をテープで止めて完成です！



こんなふうにと飾ってみよう♪♪





泥だんごのあれこれ



【土はどうやってできているの？】

土は岩と生き物からできています。岩は、長い年月の間に雨や風などの自然の力でくだかれたり、けずられたりして、細かくなっていきます。砂場の砂なども、このようにもともと岩だったものが削られてできたものです。

しかし、岩がとても細かくなっても、それだけでは土にはなりません。

土になるためには細かくなった岩と生き物の力が必要です。

細かくだけた岩に、動物のフンに含まれているバクテリアがすみついたり、こけが生えたり、動物や植物の死がいがあったりします。

すると、だんだんと砂が土に変わっていくというわけです。

こうしてできた土には栄養があり、花や木はこの栄養で育つのです。



【どうして泥だんごが光るの？】

泥だんごには、実は日本に伝わる壁塗りの技法「大津磨き」という伝統工法が用いられています。

大津磨きとは、石灰を混ぜた土を塗りつけて、コテを何度も当てて表面を滑らかにきめ細かくし、光沢があるツルツルピカピカに仕上げた壁の事です。

つまり、今回の泥だんごづくりでは、ビニール袋やビンの口がコテの役割をしています。それらで表面を磨くことで、表面の土(粒子)がきれいに整列し、光を一定方向に反射することで光って見えるようになったのです。

この「大津磨き」は、コテを自由自在に使用して「塗り」の技術によって、建物の壁や床などを作る職人さん(左官といいます)がおこなっている技法です。



▲磨いていない泥だんごの表面



▲磨いた泥だんごの表面

【水をきれいにする土】

森林の土にしみこんだ雨水は、土の中にためこまれながら、ゆっくりと時間をかけて、地下へ地下へとしみこんでいきます。その間に、土や岩の小さなすき間を通り、雨水に含まれるちりや汚れがとれます。

また、土の中の微生物もよごれを取り除のぞくため、きれいな水に生まれ変わります。

このようにきれいな水が土から作られ、多くの生き物に欠かせない水を守るためにも、自然環境を大切にしましょう。

水再生センターでも活躍する微生物のクマムシは本来は土の中に生息する生物なんだよ！

