



# 志一中 科学部産 みそを作ったよ

板橋区立志村第一中学校  
科学部 部活動  
顧問 理科専科 松川義信先生  
12月24日 15:15-17:00

みその材料は3つだけ/煮た大豆・こうじ・塩

「こんなに簡単にできるんだと思った。(多数)」「作り方が簡単だったので家でも作りたい。」「市販より安いんじゃないかな。」「おいしいみそができそうだ。(熟成)」「6.5キロできたよ。売れるんじゃない?」



大豆ってすごいぞの学習

栽培、多食品、栄養、歴史、自給率7%・輸入による二酸化炭素発生増加の問題等



3時間半、コトコトと大豆を煮てやわらかくなったものに、塩とこうじをよく混ぜて、ダンゴにして樽へ詰めて仕込み終わり。後は、約10か月置いて熟成させるだけ。生徒たちが、ストックバックに入れて、家で熟成



させるため持ち帰り。先生方も様子を見に来られ、楽しい学習となりました。(冷蔵庫保管で、色の変化を見ていける。湿気の少ないところならどこでも可能)



最後に豚汁で2020年にお疲れさま～

SOE NEWS  
No.170  
2021.1



センスオブアース  
市民による自然共生  
パンゲア

平成27年度地球温暖化防止活動  
環境大臣表彰受賞団体

# 水となかよし ～水のつぶの旅ゲーム 水力で発電させよう～

板橋区立中台小学校

4年1組19人・2組20人

12月5日 1～2, 3～4校時



水のつぶの旅～

みんな、水のつぶになり、動物のコーナーでサイコロを振ると、地下水が川か雲などへ行く

☑水のすがたがいろいろなもの  
に変わるのがわかった。本当に、  
実際に水のつぶになってみたい。  
☑水は二酸化炭素を発生  
させずに電気をおこせると知っ  
た。☑どうして水で電気を起こ

せるかふしぎ。☑水の力で電気を作れる。水以外にあるか知りたい。



☺水についてよくわかったのでも楽しかった。☑水  
は空気中にあるのは時期によって変わるのかな。☺紙芝居  
を読んで、水はすごいんだと思った。水の力だけで、イル  
ミネーションができるかな。☑紙芝居を見て、水は限りある  
資源なので、大切にしなければいけないと思った。☺電池  
やほかのものがなくなった時、水力発電器はエコで使える。  
☑水力発電器のどでかい版を作ったら、家の電気を作  
れるんじゃないか。

**先生方より**「わかりやすく親しみのもてる活動でした。環境への関心が高まったと感じました。水のつぶの旅ですごろくの数もあり、楽しんでいた。初めて知ったことにしっかりと疑問をもって、考えたり知ろうとしていた。」



ただいま発電中



水の旅～

雲からサイコロを振ると、また雲、次も雲になったりする  
水が多くあるところを表してくれる…



水の旅のお話作りを発表

# 収穫した綿から糸をつむごう

板橋区立高島第五小学校3年1組22人・2組23人

12月17日 3~4, 5~6校時



真剣な目、集中している態度、  
うまく紡いでいて、男子も目が釘付け

☑綿が糸になるなんてびっくりした。☑私はずっと洋服に綿なんて使われていないと思っていたから、びっくりした。☑羽はどんな洋服に使われているのか。☑これから洋服のタグを見て、何から糸ができて見えるか見る。☑デニムにワタが使われているか見る。☑タグを見てから着る。☑地球にやさしい服や物を作ってほしい。☑おもしろかったのはワ

タを細くして糸を作ったこと。☑服が植物からできていることを初めて知った。☑タグに材料が書いてあるのを初めて知った。☑木綿という言葉を知った。☑服のワタが何パーセントか見て、服装を決めたい。☑全部が全部たのしかった。種抜きと糸にしたところ。☑予想が違った。洋服はワタで作られているとは思わなかった。☑洋服は羊の毛からできていると思っていた。☑自分の服に綿 100%と書いてあっておもしろかった。☑日本で綿0%なのがびっくり。☑糸を手でつむげることを知った。☑木綿のほかにもどんな材料があるのか知りたい。

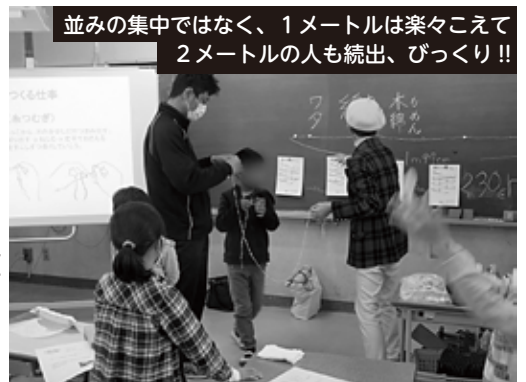


なかよく力を合わせています



種くり器~  
昔から使われてきた種とワタの分離道具を全員体験  
手よりずっと早い!

☑木綿でできていることを知って、生きものを大切にしないといけないのだなあとと思った。☑日本人が着ている洋服って、材料は外国から買っているのは初めて知った。木綿を作りたい。☑あんなに大きなワタがすごく細い糸になったのがおもしろかった。☑初めての人でも、綿を糸に変えられるのがびっくり。



並みの集中ではなく、1メートルは楽々こえて  
2メートルの人も続出、びっくり!!

からできているものを調べたい。

先生方より「非常に楽しく意欲的に活動できていた。ねらいは達成できた。植物からできている綿製品は人や環境にやさしいことを初めて知る児童が多い。もっと取り組ませたいと思うくらいだった。驚き、発見のある授業をありがとう。」

# 収穫した綿から糸をつむごう

板橋区立成増小学校

3年1組36人・2組36人・3組35人

12月2・4・7日



二人組のチームワークが素晴らしい

☑種はワタの中にあるんだ。☑綿から服まで、昔の人はすごいな。☑植物でできているなんておどろいた。☑ワタを使っている下着が気持ちよさそう。☑とてもやわらかいこと。☑虫のさなぎで服を作っているなんてびっくりした（絹の話）。☑昔はこんなむずかしいことをやっていたんだ。☑糸紡ぎは楽

しかった。☑糸を作るのは大変だ。☑育てて日本のためにしたい。☑植物にも作っている人にも感謝しないとイケない。☑糸はワタからできていたんだ。☑初心者の私でもワタで糸をつむぎ、びっくりした。☑自分の着ている服が綿の糸だったのにびっくり。☑日本でワタを70%位作っているかと思っていたら、0%でびっくり。☑綿が植物で自然の力ってすごいな。☑ワタが千円札や花火や油にも使わ



男子の手つきもなかなかです



思わず立ち上がったよ、糸がのびていく!!

るものを増やしたい。☑なるべく綿を着る。☑綿が入っている服を買うようにする。☑植物で服を作っている事、植物はすごい! ☑タグにワタと書いてあるか確認したい。

☑ベランダでワタを育ててみたい。くわしく成長を見て見たい。☑昔の人はとても大変だったんだ。植物はいろんなことに役に立っているんだ。

れていることに驚いた。☑育てて自分悪服を作りたい。

☑育てて、タオルを作りたい。☑ポリエステルは体に悪いことがわかった。私の服は綿98% ☑新しく買った服に

ついてるタグを見てワタが入っているか見たい。☑日本産のワタを増やして日本のワタの着



綿くり器は種と綿の分離が早い!!



こんなに長くつむいだよ



みんな、見て見て

発行

特定非営利活動法人 センスオブアース・市民による自然共生パンゲア

東京事務所 東京都板橋区前野町4-8-6 (〒174-0063) phone: 03-3960-6052 fax: 03-3960-6052  
e-mail: info@npo-soe.jp url: npo-soe.jp