

サンデーサイエンス

竹でふでをつくろう

担当：植物研究室

1 内容

竹の形態を観察したり，スライドショーを見たりすることで，竹の形態的特徴や生態を知り，竹の魅力について感じとる。さらに，竹の玩具で遊んだり，竹筆を作ったりすることで，生活の中の様々な場面で竹が利用されていることを知る。

【竹の種類について】

モウソウチクとマダケ



〈モウソウチク〉函館市を北限とし，各地で栽培されている。国内では最大のタケ。マダケよりも折れやすいため，繊細な竹細工には向かない。節が1段である。

〈マダケ〉本州以南の広い地域に生育している。節が2段になっている。

【竹の玩具体験】

- ・様々な竹製玩具で遊ぶ。
- ・遊ぶ際に，どんな特徴を生かしているのか，木でできない理由は何かに気づかせる。

- ①風車（羽の部分も竹…薄くすることができる）
- ②みんなんぜみ（糸電話の仕組みと同じ…稈の中空を利用）
- ③紙鉄砲（ティッシュ1/4枚を2つ使う…稈の中空を利用）

2 準備物

竹の玩具（風車，みんなんぜみ，紙鉄砲など），木槌，叩き台の木片，半紙，墨汁，竹の稈（モウソウチク，マダケ），切り出し刀，コマチダケの稈，プレゼン資料

3 手順

- （1）〈導入〉モウソウチク，マダケなどの身近にあるタケを観察し，その違いを比べる。
- （2）竹クイズ（タケとササの違いなどの確認クイズ）を行う。
- （3）竹の玩具で遊ぶ。
- （4）コマチダケを使って竹筆を作る。（終わったら，試し書きをしても良い）



事前に先端の節まで水につけておく



木槌とたたき台となる木片を用意する



竹の表皮を切り出し刀で削り，木槌でたたく



先端が繊維状になったら完成

4 注意点

- ・事前に竹筆にするコマチダケを水につけておく。
- ・切り出し刀やカッターを使うのでけがに気をつける。
- ・コマチダケを短時間で強くたたくと，粉々になってしまうので気をつける。
- ・コマチダケが他の竹と違い，中空でないことを確認すること。

5 参考資料

タケ・ササ図鑑．創森社．内村悦三．

タケとササの違いを確認する。

