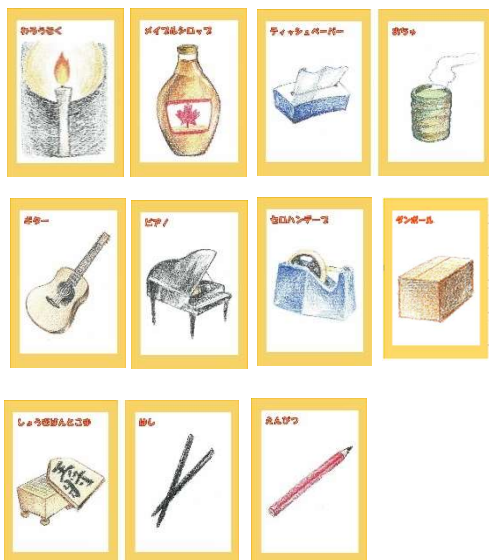


学習名	身近に使われている木を調べよう	N03
目的	木から作られたものが自分たちの生活の中で役立っていることを知り、自然を大切にすることができるようにする。	
対象学年	■ 低学年 ■ 中学年 ■ 高学年	
場所	教室	
内容	身の回りにあるものが描かれたカードを「木から作られているもの」と「木から作られていないもの」に分類分けする。 答え合わせをし、身近に利用しているものの中で木から作られているものを知る。	
プログラム	<ol style="list-style-type: none"> ① 学習内容の説明 <ul style="list-style-type: none"> ・学習内容や授業の流れを説明 ② カードの分類分け <ul style="list-style-type: none"> ・身の回りにあるものが描かれたカードを、グループごとに「木から作られているもの」と「作られていないもの」に分類分けする。 ③ 発表、答え合わせ <ul style="list-style-type: none"> ・各グループの意見（なぜそれが木から作られていると思ったのかなど）を発表し答え合わせを行う。 ④ 解説 <ul style="list-style-type: none"> ・木から作られているものがどんな木から作られているのか等を解説し理解を深める。 	
持ち物	指導者：「木から作られているもの」と「木から作られていないもの」カード、 樹木写真 児童：筆記用具	

木から作られているもの



木から作られていないもの



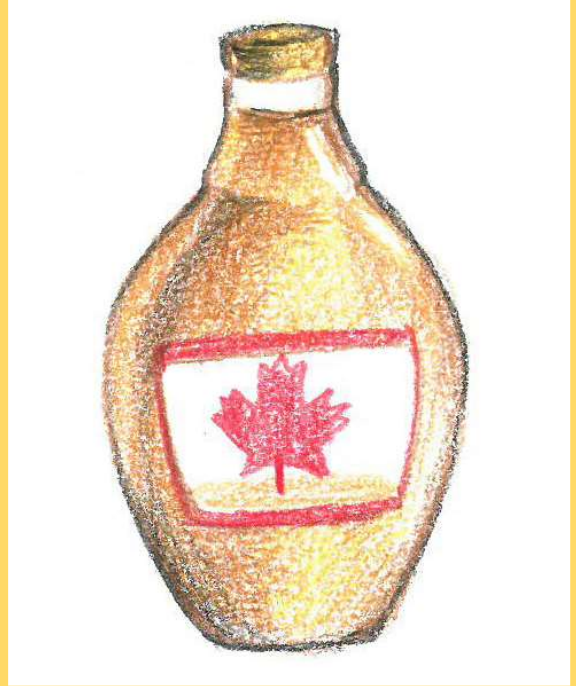
わろうそく



ポイント

- 和ろうそくの蝋は、ハゼノキの実から搾り取った油を使って造っています。
- 西洋ろうそくの蝋は、石油から作ったパラフィン（白色半透明の固体）です。
- 和ろうそくの芯は「和紙」でできていますが、西洋ろうそくの芯は「糸」でできています。ハゼノキは江戸時代の頃にろうそくの原料（木蝋）として琉球王国から持ち込まれました。
- ハゼノキの実の油は外にもクレヨンや石鹸の原料としても使われています。
- ハゼノキに触ったり近づいたりするとかぶれることがあるので注意が必要です。

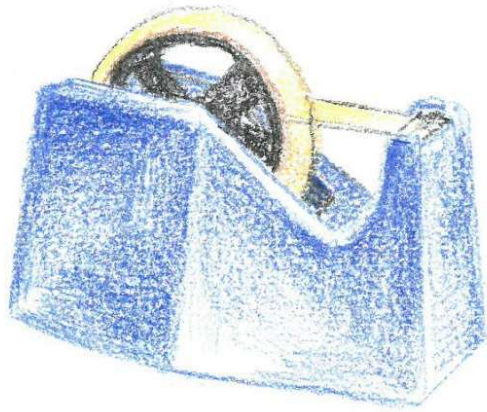
メイプルシロップ



ポイント

- カエデの樹液を煮詰めて作られています。
- カナダのケベック州で最も生産されています。
- 一本の木からは約 40～80リットルの樹液が採れます。
- この樹液がメイプルウォーターと呼ばれていて1リットルのメイプルシロップを作るのに40リットルのメイプルウォーターが必要になります。

セロハンテープ



ポイント

- 材料は木材を細かくした木材チップ（木材パルプ）で、紙と同じです。
- この木材を原料に作られるフィルムのことをセロハンと呼びます。
- 粘着剤は天然樹脂や天然ゴムからできています。
- 木材でできているため、土に埋めると微生物によって分解され、土に戻ります。
- 石油系で作られたテープと違い、セロハンテープは手で簡単に切ることができます。
- 使われている木材チップは、製材の残材や他に使い道の少ない木材を使用しており、特定の樹種はありません。

ギター



ポイント

- ギターにはエゾマツや、ドイツウヒなどさまざまな木材が使われています。
- アコースティックギターはボディが大きいほど音量が大きくダイナミックになり、ボディが小さいほど繊細な音になります。
- エレキギターも木材でできています。

ピアノ



ポイント

- ピアノでよく使われる木材はエゾマツ、ドイツトウヒ、ブナなどです。
- 年代によって使用された木材が違います。
- スプルース（マツ科トウヒ属の木材）は音を伝える速さが速いためよく使われています。
- 山から切り出された原木をじっくりと長い期間をかけて乾燥させて木材に含まれる水分を少なくすることによって音の響きが良くなり、ピアノを作るのに適した木材になります。

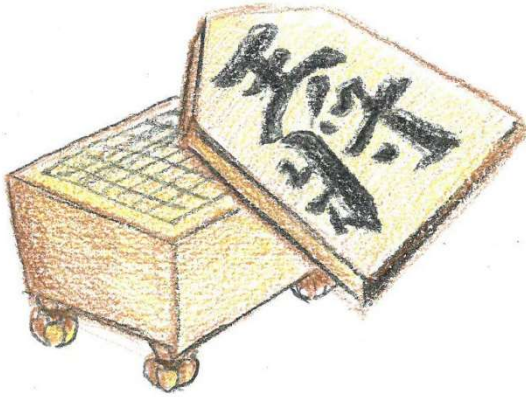
えんぴつ



ポイント

- 鉛筆は北アメリカで採れる「インセンスシダー（ヒノキの仲間）」で作られています。
- 鉛筆の芯は黒鉛と粘土でできています。黒鉛はダイヤモンドや石炭の仲間です。
- 鉛筆の材料になる木は他の木と比べてとても柔らかいです。

しょうぎぼんとこま



ポイント

- 将棋の駒の材料は鹿児島県でとれる「薩摩ツゲ」、東京都伊豆七島でとれる「島ツゲ」が代表的で、「薩摩ツゲ」と「島ツゲ」は「ホンツゲ」とも呼ばれています。
- 将棋の文字はウルシノキという樹木から採れる塗料を使って書きます。
- ウルシノキに触ったり近づいたりするとかぶれることがあるので注意が必要です。
- 将棋盤の材料はカヤが代表的です。
- カヤの木は成長がとても遅いため、木目が細かく美しいと言われています。また、カヤで作られた将棋盤は耐久性があり、香りやツヤもよく将棋盤の最高峰と言われています。

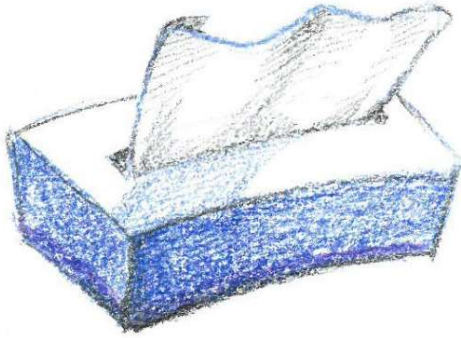
はし



ポイント

- 日本の箸にはヒノキ、クリ、ケヤキ、竹などが使われています。
- 世界では箸で食事をする割合は30%、ナイフ・フォーク・スプーンを使って食事をする割合が30%、直接手でとって食事をする割合が40パーセントと言われています。

ティッシュペーパー



ポイント

- 材料は紙や段ボールと同じように、木材チップが使われています。
- 木材チップは木材を細かくしたもので、このチップを煮込むことで、紙の原料となるパルプができます。
- 日本で生産されるティッシュペーパーはパルプを100%使って作られています。
- 使われている木材チップは、製材の残材や他に使い道の少ない木材を使用しており、特定の樹種はありません。

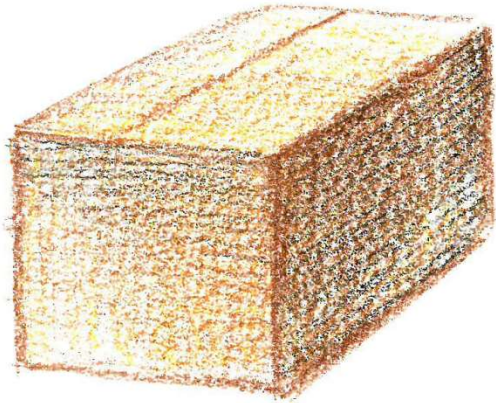
おちゃ



ポイント

- お茶はチャノキという樹木の葉っぱから作られています。
- チャノキを原料とするお茶には緑茶の他にもウーロン茶や紅茶があります。
- 原料は一緒ですが、作り方の違いで、お茶の種類は変わってきます。

ダンボール



ポイント

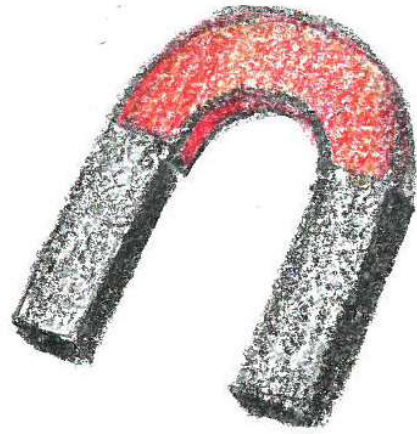
- 材料は紙やティッシュと同じように、木材チップが使われています。
- 木材チップは木材を細かくしたもので、このチップを煮込むことで、紙の原料となるパルプができます。
- また使用済みダンボールはリサイクルされ、新しいダンボールとして生まれ変わります。
- 使われている木材チップは、製材の残材や他に使い道の少ない木材を使用しており、特定の樹種はありません。

クリップ



- 主原料：鉄、プラスチック

じしゃく



- 主原料：自然にある鉱石で磁性を持つもの

ランドセル



- 主原料：牛革または人工皮革（クラリーノ）

ようふく



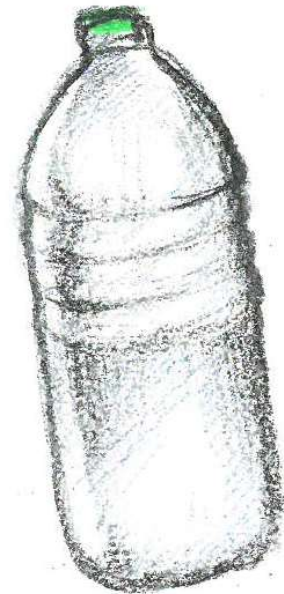
- 主原料：綿、麻、毛、絹等の天然繊維、レーヨン、ポリエステル等の人工的な繊維

サッカーボール



- 主原料：皮革、ゴム

ペットボトル



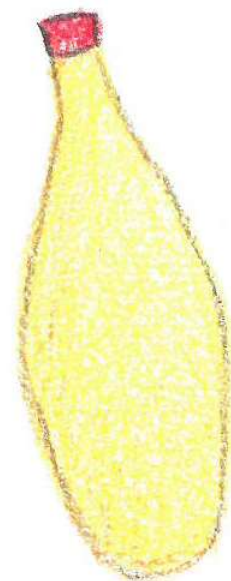
- 主原料：プラスチック

カメラ



- 主原料：ガラス（レンズ部分）、プラスチック（ボディ）

マヨネーズ



- 主原料：油、酢、卵

しょうゆ



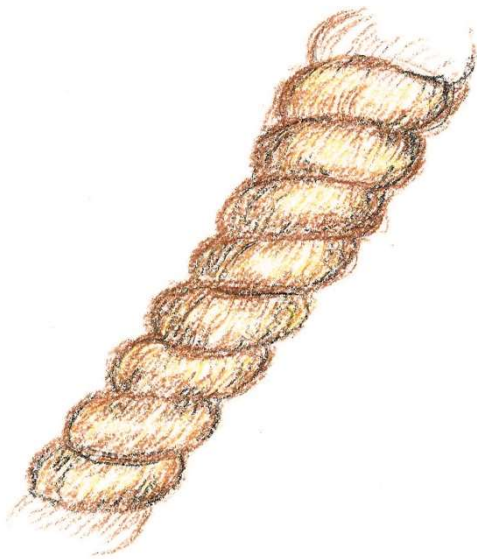
- 主原料：大豆、小麦、塩

はさみ



- 主原料：ステンレス、プラスチック

つな



- 主原料：ナイロンの糸、ポリエチレン、麻

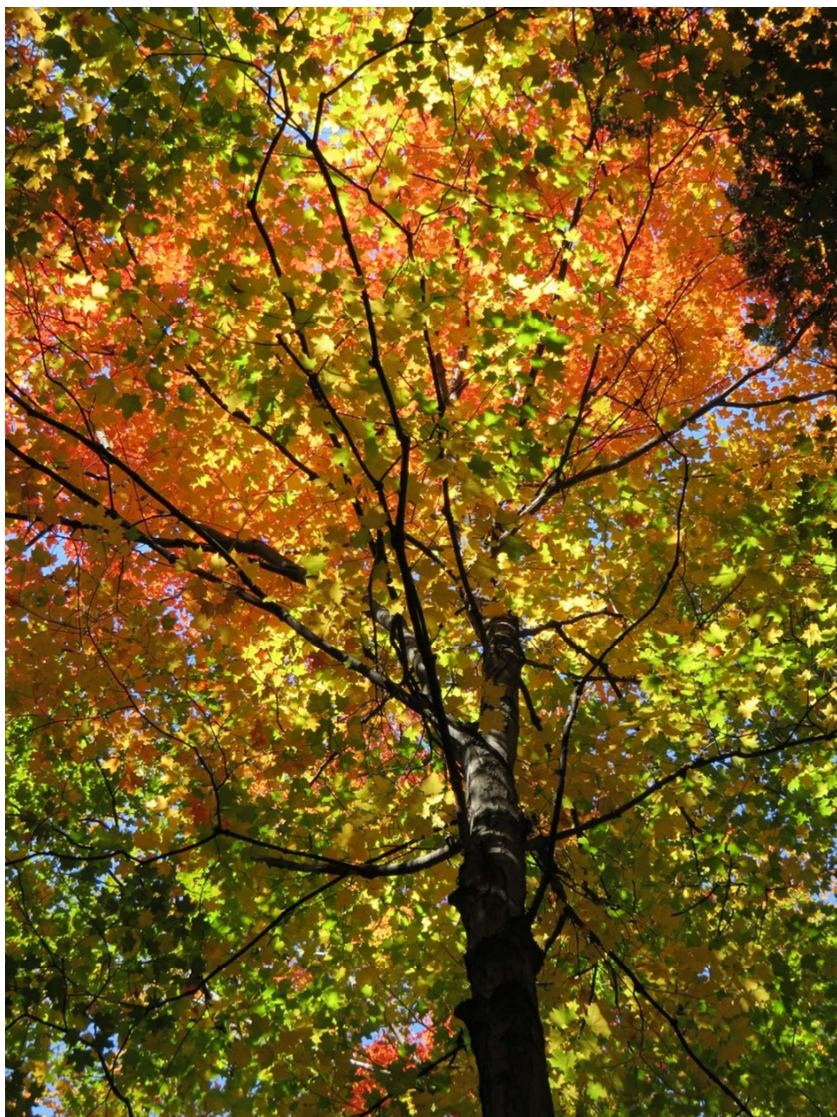
環境教育プログラム 低学年用 N03

身近に使われている樹を調べよう 樹木写真

ハゼノキ (和ろうそく)



サトウカエデ (メイプルシロップ)



エゾマツ (ギター・ピアノ)



ドイツウヒ (ギター、ピアノ)



ブナ (ピアノ)



ヒノキ (箸、えんぴつ)



クリ (箸)



ケヤキ (箸)



竹（箸）



ツゲ (将棋の駒)



ウルシ (将棋の駒)



カヤ（将棋盤）



チャノキ (お茶)

