

# 紙づくりについて知ろう

- 1 教材名：紙づくりについて知ろう
- 2 目標：日本の紙づくりについて知り、製紙産業に興味をもつ。
- 3 学習展開：45分

	スライド	教師の主発問・指示	留意点																		
導入	<p>1 身の回りにある紙をさがそう</p> <p>紙で作られた製品を見つけて書き出しましょう。</p> <p>茶やノート トイレットペーパー ティッシュペーパー 段ボール 紙コップ カレンダー お札 ペーパータオルなど</p>	<p>1 身の回りにある紙をさがそう</p> <p>紙で作られた製品を見つけて書き出しましょう。</p> <p>・紙が身近で多く使われていることを確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テキストを紙かデータで配付する。</li> <li>・イラストを参考にしてもよいことを伝える。</li> <li>・列指名などでテンポ良く進めていく。</li> <li>・さがしたものについて、交流・対話させるとよい。</li> </ul>																		
展開	<p>2 紙ができるまでを知ろう</p> <p>( ) に入る言葉を①、②から選んで記号を書きましょう。</p> <p>① 紙の原料とするために新しく植えられる木 ② 新しく木を植えることを( )と いいます。</p> <p>③ 紙の原料とするために新しく植えられる木 ④ 紙や紙を取った( )の木 ⑤ 紙、木を取った木 ⑥ 紙( )が 残っています。</p> <p>①チップ ②木材せんい(パルプ)</p>	<p>2 紙ができるまでを知ろう</p> <p>( ) に入る言葉を①、②から選んで記号を書きましょう。</p> <p>・紙の材料は、チップと木材せんい(パルプ)であることをおさえる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チップや木材せんい(パルプ)の写真を確認させる。</li> <li>・読ませたり、動作化させたりして工程をイメージしやすくする。</li> <li>・答えを確認する。(答えのスライドの提示)</li> </ul>																		
	<p>3 木を大切に日本の紙づくりについて知ろう</p> <p>紙になる木はどんな木でしょう。( ) に あう言葉を□から選び記号を書きましょう。</p> <p>① 紙の原料とするために新しく植えられる木 ② 紙や紙を取った( )の木 ③ 紙、木を取った木 ④ 紙( )が 残っています。</p> <p>①チップ ②木材せんい(パルプ)</p>	<p>3 木を大切に日本の紙づくりについて知ろう</p> <p>紙になる木はどんな木でしょう。( ) に あう言葉を□から選び記号を書きましょう。</p> <p>・「植林」の言葉と森林を減らさない努力について意見を交流させる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・木をむだにしないように紙の材料になっていることを確認する。</li> <li>・答えを確認する。(答えのスライドの提示)</li> </ul>																		
まとめ	<p>4 世界と日本の古紙回収率をくらべよう</p> <p>グラフを見て、表に日本の割合を書きましょう。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>国</th> <th>回収率</th> <th>利用率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>日本</td> <td>( 79.9 )</td> <td>( 67.8 )</td> </tr> <tr> <td>韓国</td> <td>69.3</td> <td>45.9</td> </tr> <tr> <td>ドイツ</td> <td>84.2</td> <td>83.1</td> </tr> <tr> <td>中国</td> <td>54.2</td> <td>50.9</td> </tr> <tr> <td>世界平均</td> <td>61.6</td> <td>62.4</td> </tr> </tbody> </table>	国	回収率	利用率	日本	( 79.9 )	( 67.8 )	韓国	69.3	45.9	ドイツ	84.2	83.1	中国	54.2	50.9	世界平均	61.6	62.4	<p>4 世界と日本の古紙回収率をくらべよう</p> <p>グラフを見て、表に日本の割合を書きましょう。</p> <p>・グラフで読み取ったことについて話し合い、日本の紙づくりの努力について理解させる。</p> <p>・キーワードを確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・棒グラフの一部を隠させるなどしてデータを読み取りやすくしてもよい。(例)日本の回収率と利用率だけを見る。日本のグラフと他の一か国を比べるなど</li> <li>・答えを確認する。日本が世界平均より回収率が高いことをおさえる。</li> </ul>
国	回収率	利用率																			
日本	( 79.9 )	( 67.8 )																			
韓国	69.3	45.9																			
ドイツ	84.2	83.1																			
中国	54.2	50.9																			
世界平均	61.6	62.4																			

4 評価基準：日本の紙の材料について理解する。製紙産業に興味をもつことができる。