

技術・家庭科の技術分野では、学習指導要領の改訂に伴い、これまでの「木材加工」・「金属加工」・「電気」などの領域から、「技術とものづくり」と「情報とコンピュータ」の2つの内容に改められました。ここでは、「技術とものづくり」において、生徒が実感して楽しく分かる教材・教具と授業での活用について紹介します。

1 変形の様子が観察できる木材

(1) 教材の特徴

- ① 木材は乾燥すると収縮し、水分を含むと膨張することを、わずかな時間（数秒）で確認できる。
- ② 収縮による変形の違いが確認できる。

(2) 使用方法

ホームセンター等で販売している棒杭を、厚さ1～2mmにスライスする。水に浸すと膨張し、ひび割れの幅が小さくなるのを確認する。次に電子レンジ等で乾燥させ、収縮の様子を観察する。

