

## 閉講式、新聞タワー

【材料・用具】(テーブルごとのグループ活動、3人または4人)

新聞紙、紙のガムテープ、マスキングテープ、プラスチックのボール、はさみ、A4の紙、セロハンテープ、巻尺(計測用)、ワークシート、PowerPoint  
(詳細)

- ・新聞紙約30枚(競技用：各グループ3枚)
- ・紙のガムテープ2個(競技用：各グループ1m)
- ・マスキングテープ1個(競技用：各グループ50cm)
- ・プラスチックのボール約10個(競技用：各グループ1個)
- ・はさみ約20個(各グループ2個)
- ・A4の紙約80枚(練習用：一人3枚)
- ・セロハンテープ約10個(練習用：各グループ1個)
- ・巻尺約3個(計測用)

【活動の流れ】

時間(分)	活動	留意点
0	タワーってどのようなものがあるだろうか。 ・東京タワー ・東京スカイツリー	自由に思いつくものを言ってもらおう。
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">新聞タワーを作ろう</div> (1) 今回行う活動を説明する。(5分) (競技の説明) チームは各テーブルのグループごと。 制限時間内に3枚の新聞紙と1mのガムテープ、50cmのマスキングテープだけで新聞タワーを作り、上にプラスチックのボールを載せる。 終了後、プラスチックのボールをより高い位置に載せたチームが優勝。 ※新聞紙やテープは自由に折ったり切ったりして良い。 ※ガムテープは新聞紙に対して使用し、マスキングテープは新聞タワーと床を固定する際に使用する。	PowerPoint を使用して説明をする。

8	<p>(2) 練習&amp;作戦会議(17分)</p> <p>競技の前に、A4の紙を一人3枚ずつとセロハンテープ、はさみを配り、どのような形のタワーを作るか考え、その後グループで作戦会議をしてもらう。</p>	<p>ワークシートを配布 予想の完成図や特徴、その形にした理由等を書いてもらう。</p>
25	<p>(3) 競技(25分)</p> <p>再度ルールを確認し、材料を配布する。 準備ができ次第開始。 競技は20分間。 終了後、各チームのタワーの高さを測る。(床からボールの下までの長さ)</p>	<p>高くなると危険であるため、その場合はサポートに入る。 計測は先生方に行っている。</p>
50	<p>(4) 結果(5分)</p> <p>各グループの結果を発表し優勝を決定する。 優勝したチームには工夫したところなどを聞く。</p>	
55	<p>(5) まとめ(5分)</p> <p>今回の活動のまとめや自分(芋川)が作ったタワーの写真を見せる。</p>	