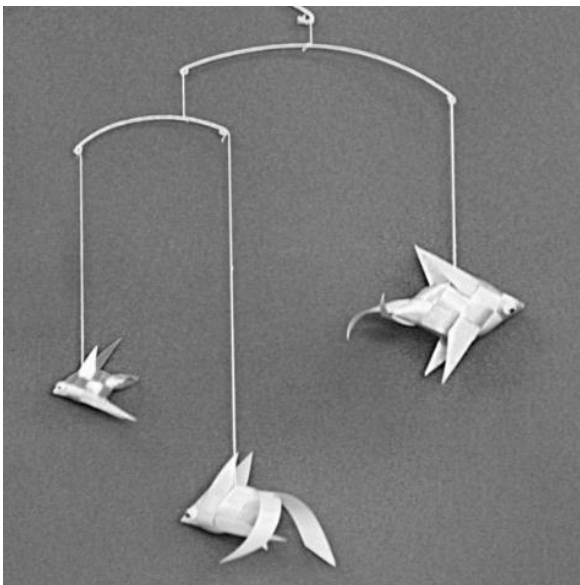


●モビールとは？

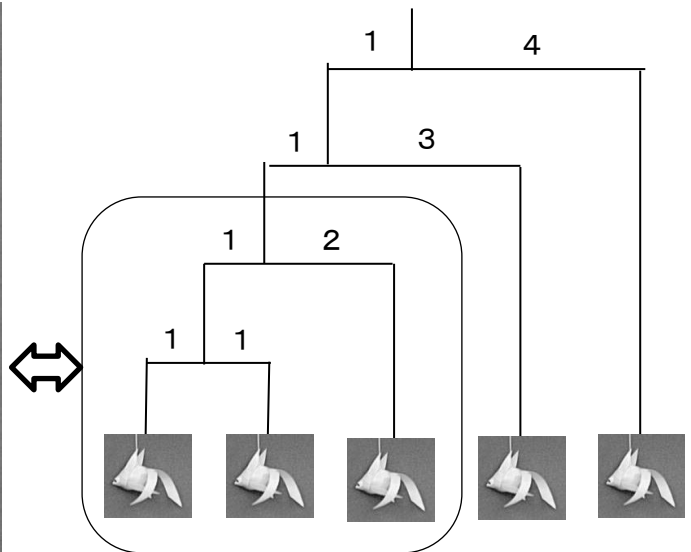
紙やプラスチック、金属板、薄い木の板のような軽い素材を、糸や棒で吊るし、特定の位置でバランスを取って安定するようにしたものです。おのこの部材は一箇所だけで吊られているので回転しやすく、風や人の手で揺り動かすと、複雑に予想しがたいような形に変化します。芸術品としての価値も高いが、多くの安価なものがインテリアや勉強の道具として使用されています。おもちゃ屋さんやお土産店などでよく見かけます。

●どんな工作なの？

竹ひご2本を横バーにして、テープで作った金魚3匹をバランスよく糸でつりさげましょう。下げる位置が決まったら接着剤で固定して出来上がり。



チャレンジしてみよう



バランスする時の重さとうでの長さの関係を考えてみよう

●実験の仕方とコツ

微妙なバランスを取るのが難しいのですが、糸を下げる位置を少しずつ移動しながらやりましょう。

上の図でわかるように左右のバランスは上の糸（支点）の位置から

左の重さ × 左腕の長さ = 右の重さ × 右腕の長さ という関係になります。これがわかれば上の糸（支点）をどこに持ってきたらいいかすぐにわかりますね。

●気をつけよう！

- ・接着剤がほかの所に付くこともあるので接着剤は指示された所にだけ、少なめに付けましょう。

●もっと詳しく知るために

- ・リボンの金魚の作り方は、問い合わせ下さい
- ・モビールは「モビール」で検索すればいろいろなモビールがたくさん出てきます。

