

①磁石を使った工作



磁石を貼り付けた台紙の上で、前後に持ち手を動かすことで、カニのはさみやカエルの足などがパタパタと動きます。

カニ、カエル、アザラシの3種類があります。1種類を選んでいただきます。

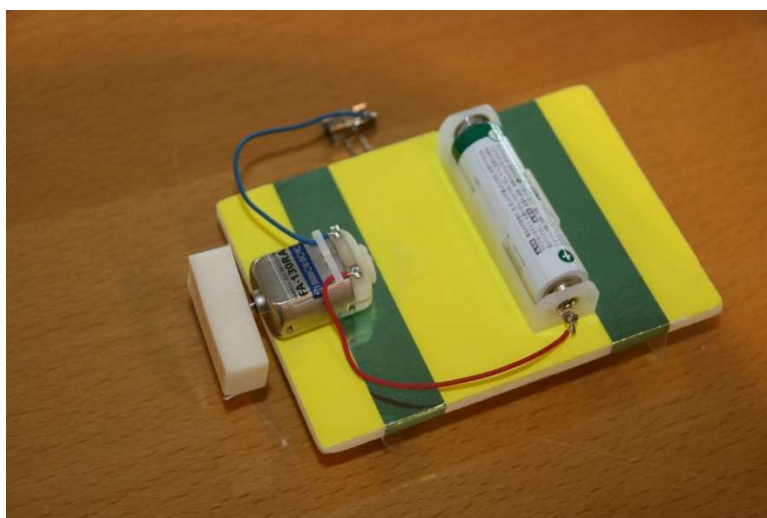
材料：シート磁石、型紙、発泡球など

記入例に書かれているものが、これになります。

計画書はテーマだけ変えていただければ、そのままかまいません。

★磁石を使った体験活動を行うスペースを作るため、班は5人編成でお願いします。

②電池とモーターを使った工作



モーターの先に取り付けた消しゴムが回転することで、振動が起こり走り出します。

材料：電池、モーター、消しゴム、発泡板など

制作時間は35分程度です。完成したら5分ほど床で走らせて遊びます。

★床で走らせるスペースを作るため、班は5人編成でお願いします。

③電池とモーターを使った工作

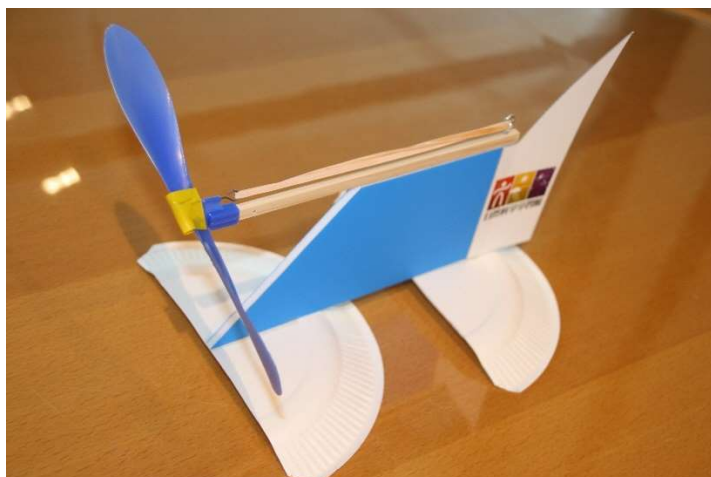


発泡スチロールのカップの中に、モーターを軸が外に少し出るように貼り付けます。モーターが回転することでカップが回転します。モーターの貼り付け位置によって、回転速度や、回転の様子（揺れるような動きになる）などが変化します。

材料：電池、モーター、発泡スチロールカップ、モールなど

制作時間は40分程度です。最後に絵を描いたり、モールで飾り付けたりしますので、完成に個人差がでますが、できた人から動かして、テーブルの上で遊びます。時間内に完成しなければ、そのまま持ち帰りです。

④ゴムを使った工作



プロペラを手動で巻き上げ手を離すと、ゴムの力でプロペラが回転し、なめらかな床の上を滑るように走ります。

材料：プロペラセット、紙皿、発泡板など

制作時間は40分程度です。

★床を走らせるスペースを作るため、班は5人編成でお願いします。

⑤空気の力を利用して動くものの工作



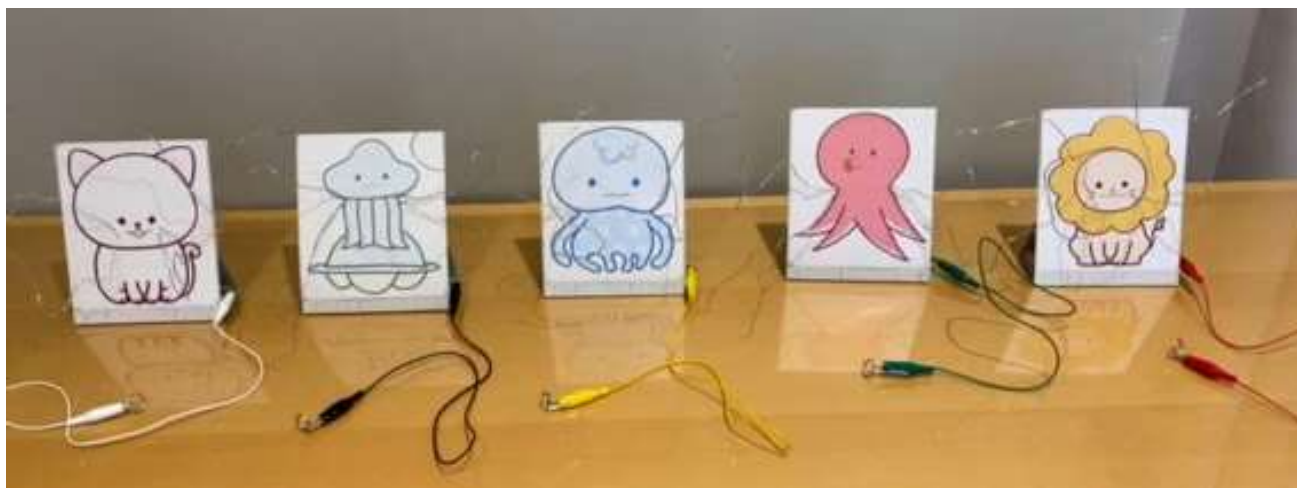
20cm×30cm程度の発泡板のうらに穴を開けたビニール袋を貼り付けています。つまみを持って床の上に置き、床に水平に2～3回軽くたたきつけると、袋の中に空気が入ってふくらみます。前に押し出すと、滑るように進みます。簡易ホバークラフトです。

材料：発泡板、ビニール袋など

制作時間は35分程度です。

★床を走らせるスペースを作るため、班は5人編成でお願いします。

⑥電池とブザーを使った工作

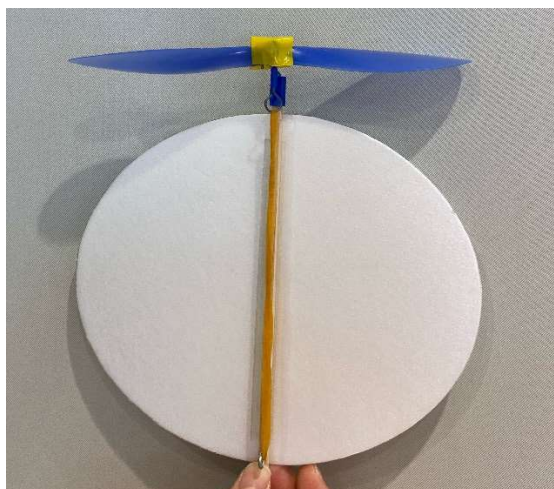


アルミ線・電子ブザー・乾電池・リード線をつなぎ、イラストの裏からアルミ線を出します。アルミ線は好きな形に曲げ、リード線の先のリングをアルミ線に触れないように通して遊びます。触れると、ブザーが鳴ります。台紙に貼るイラストはネコ・宇宙人（火星人）・クラゲ・タコ・ライオンの5種類あります。1種類選んでいただきます。

材料：電池、電子ブザー、アルミ線、リード線など

制作時間は35分程度です。完成したら5分ほど、テーブルの上で遊びます。

⑦ゴムを使った工作



プロペラを手動で巻き上げ手を離すと、ゴムの力でプロペラが回転し、垂直に飛んでいきます。

材料：プロペラセット、スチレンペーパーなど

制作時間は40分程度です。

アルヴェ内の多目的ホールやきらめき広場の空き状況によっては、天井の高い場所で飛ばす体験を行うことができます。担当職員にご確認ください。