



4/21 **【学歴】**
義務教育は中学までですが、社会に出る前にどれだけ勉強すればいいのでしょうか？
釧路高専卒業生の進路も見てみましょう。知っている企業はいくつあるのでしょうか？

【コミュニケーション技術】
「話し方」のことではありません。「情報通信」のことです。モールス信号から始まり、白黒のま
だら模様「QRコード」のカラクリに迫ります。

【ダンボールボックス】
工作によく使うのがカッターです。安全にうまく使えますか？切りにくいダンボールをうまく切っ
て、のりを使わないボックスを作り、工作の基礎を身につけましょう。

5/12 **【ジェンダー】**
男女の初任給を比べると、少しだけ女性の方が少ないようです。何が原因なのでしょう？男性に
も関わる大きな問題を考えていきます。

【相似・地図】
大きさが違っているけれど形が同じであることを相似といいます。地図や設計図、写真や動画など
さまざまなところに見られます。そこで、相似の性質や利用について考えてみましょう。

【パンタグラフ】
電車の屋根にある「ひし形の伸び縮みするしかけ」をパンタグラフといいます。このしかけを利用
して拡大・縮小コピーを作図する不思議な道具を作ります。

6/2 **【理系と文系】**
理系・文系とは、おもに大学入試に関係することばです。
大学・高専を目指すなら理系がおススメです。なぜだかわかりますか？



【酸・アルカリ】
酸性の食べものはその名の通り「酸っぱい」からすぐにわかります。
では、アルカリ性の食べものは？食用の酸・アルカリの代表として
クエン酸とじゅうそうを使って、化学反応について理解を深めましょう。

【あまーいレモン水】
クエン酸と砂糖でレモン水を作ってみましょう。
それぞれの材料をどれだけ混ぜればおいしいドリンクに
なるでしょうか？市販のドリンクの見方が変わるかも。

6/23 **【理系の勉強法】**
いやな勉強をするのはつらいですよ？勉強法には理論があります。心理学の実験もまじえながら、
楽しく学び続けるヒントを伝えます。

【モーター】
モーターは様々なものを動かしています。では、モーター自身はどのようにして動くのでしょ
うか？リニアモーターってどういうものなのでしょう？

【ムービングPOP】
紙やプラスチックや木のボードなどで、商品の宣伝をするものを
POPといいます。モーターを使って動くPOPを作ってみましょう。



7/14 **【はたらくということ】**
今や男性も女性も結婚して仕事をやめる時代ではありませんね。
一生はたらくなら、楽しく仕事をしたいですよ。その仕事、
給料だけで選んではいけません。

【音と振動】
音は空気の振動が正体です。ではどうやって空気を振動させるのか。そもそも振動ってどんな動き
なのか、実験をまじえて理解していきましょう。

【ウィンドチャイム】
数本の金属管をつりさげた楽器をウィンドチャイムといいます。風鈴のような涼しい音を鳴り響か
せることができるでしょうか？音の研究の集大成としてウィンドチャイムを作りましょう。