

1. 物理学のABC(高校まで)

物理学の**方法論**を高校でやらないのはどうかと思う。科学的なこと以外にありても、**何かの問題を解決するとき果敢な方法であり、多くの物事、真偽を見極めることとする**がもしも新しい方法であると思う。

講義で、私は「学校ではやらない」と言ってしまいました。しかし、実際に私が中学校理科の教科書の作成にかかわった時、実際には裏側では意識しています。そして、

私は中・高の**理科の実験**を行う際に、よくワークシートをかかまわしていました。今日やったA・B・Cによく似ているなと思います。

それを教育現場で実践されている方もいらっしゃると思います！全ての先生が意識している訳でもないけど。

高校の家庭科の授業でPlan Do Seeはやった覚えがあります。スポーツをやっていたのでほとんどABCのくり返しをやっていたなというのがわかる。無意識のときと意識してやっていたときがあった。

スポーツで優秀な人は、勉強の成績もいいことが多くて、ABCを通じて関連しているのかな、と思ったりします。

2. 物理学のABC(本能的な)

人は常に物理学のABCに依拠しているのだと思います。

「赤ちゃん」が、たどたどしく、はじめて話したときに無意識で

↑名言として採用します！

ABCのプロセスを思い出したかと思うとすっぴんかと思いました。

人間の脳、**本能**で出来ているなあ、と思いました。

心理学のお話ですが、赤ちゃんが泣くのは構ってほしいからで、泣けば構ってくれるのを知っている、わかっているからだ」と聞いた気がします。

人間は無意識のうち**に物理学者**であり、結果までのprocessをふんでいるのは、改めて考えると**驚き**です。仮説を立てたり検証もやりまわりました。

今度、心理学先生にお話を伺っておきます。しかし、お話ししたようなプロセスは必ずあるはずですよ。みんなもこれでもかきまわりました。

赤ちゃん 検証をしたことばかり。

大人になるにつれてどろどろして当たり前のこととして受け入れられるようになる、たのびろうと思いました。

赤ちゃんの時には生存戦略としてABCが必要だったけど、大人になるといらなくなるのでしょうか。そこで、この講義では意識的に実行してもらおう練習をします。

ある意味、つまらない大人から楽しかった子どもの頃への若返りです。そんなつもりで楽しんで課題ができたでしょうか？

子どもの頃は**何でも不思議**でした。大人になるとすべてが当たり前になってしまいます。子どもの頃のあの**不思議**が舞い戻ってきました。

課題何にしようかなーと考えると、いろいろ思っ浮かんできて、キリがないなーと思いました。

人だけでなく**すべての生き物も無意識に方法論**を行なっているのではないですか。

鋭い指摘です！ミジンコはわかりませんが、例えば犬には条件反射というものがあります。これらとの関係は興味深いところです。

3. 物理学のABCと皆さんの将来

今日の授業の軸であるABCのプロセスは何にかいても**必要不可欠**だと思つた。先生は急遽に履修検定話していたけど、**向林浩中**の自伝として、**江戸**や**面接**にも非常に重要なことだと思つた。

これも**物理学的な考え方**なんだ!!と気がかされる感じが大好きです。

私も生活する中で**課題**にぶつかったらABCを意識したいと思つています。無意識なことも、こういうことを意識的にやることとでも**興味深**くせかてこいた

物理学の方法を、他の分野にも応用するというのが素晴らしい発想だと感じました。物理学と聞くと難しいなと想像してしまいがちですが、日常の中にあると聞くと、簡単に親しみがあることに気がきました。

機会(課題)があるので...賢くまたやりてあげようと思つた

みんなも考える時間をとって、何かに新しい発見ができるように自分なりの**授業**を通じたい。

物理学を単なる理系の学問ではなく、**疑問**を見つけ、それについて考えるという学問だと認識すると、今まで**難**いと感じていたことも、見方を変えると**おもしろ**くなりそうな気がしました。

物理学を勉強するのは**自分の将来のこと**を考えたらず**自分の利益**になるかなと思つた。

人間関係にもH.B.Cの事が入るといのは、ものすごく**興味深**いです。意識が変わりました。

私は教育学の授業を取って少い心理学に入っているので**良い勉強**になりました。

物理学は今までの**狭い分野**で使われていると思つていた分、今日この講義をきいたことによって、物理学に対しての

心理学、コミュニケーション学、経営学などほぼ**全ての学問**に共通する考え方であることも知りました。人々が**無意識**に考えていたこの**法則性**も物理学を通じて見つけ出した**ガリレオ**の思考は本当に**知的**であつたように思えます。

皆さん、自分自身の能力やモチベーションを向上させるための方法論としてとらえてもらえて大変結構でした！是非、意識的に活用して下さい。かつて受講した人の中には、人間関係をこの方法で解決した！と知らせてくれた学生もいました。

同じ「**町中で歩いている大学生は何人か**」という問題でも仮説があるかないかは**考え方**という**答え**が違ふはず。

ABCを練習して、自分で自分を伸ばせる人になってほしいと思います！

4. その他の問題解決

PDCA サイクルという名前が初めてきました

今日の授業でPDCAサイクルという言葉を初めて知りました。

社会人になっていく皆さんは、PDCA をしっかり覚えておきましょう！

Gホリアの問題解決方法 (PDCAサイクルを似せ) を実践している。

「いか問」ですね。ポリアに関連して、本学の芳沢先生が本を書かれています。お勧めします。

問題解決方法は、その他に、ガリレオも語っていますし、デカルトの方法序説も有名ですね。

5. みなさんの疑問

影に暗い中で、光と光を近づけてくっついてくるとどうなるか？

僕の仮説では、二つの物体により光量が少なくなり、

影の問題(考えるカラス)について、皆さん

それによって、影が濃くなる → それがどんどん濃くなる

色々と考えてくれました。すばらしい！今、

というプロセスが、人の目には影が吸いついたように見える

やっているのはABCの練習ですから、インター

のだからと思います。ネットで調べるのではなく、自分で仮説を立てて、それを検証してみましょう!!!

何でくっつくのか調べるのかどう思います。なぜそうなるのかか?とも気に「なつた」言明して「い」と思いました。

何故お風呂の水は青く見えるのか? 体の肌や汚れですか?

お風呂の水が青く見えるとは知っていたが、

光の反射ですか? 答えを下さい!!

その理由を知ろうとはしなかった。

お風呂の水の色が青く、ほくおえまますよね。これは海が青いのと

水の話も同様です。アカが原因なら

同じ理由か? と思、たんですけど、なんか違う気がしてきました。

どう調べればいいでしょうか。海はいい

雪が音を吸収するからだと、という仮説(B)に対して、

い発想です! 例証になると思っています。

雪が音を吸収する、これができると思っています。

どのような検証(C)をすればいいでしょうか?

紙風船、とても面白いです。昔遊んだことがありますか、叩いてい

ると自然と丸くなっていくことは気付きました。

紙風船の問題はやや難しいですね。紙風船は、

たたくとしわが伸びるというのは、洗濯物をたたんでしわを

叩いたところは凹むけど、それ以外のところが

伸ばして干す時のしわを伸ばすのと一緒ですか?

ふくらむので洗濯物とはちょっと違う感じです。

どんな仮説を立ててどう検証しますか?

6. 講義について

講義そのもの

私は4年生であり、これまでの授業を振り返って、

や、講義を受ける

楽しむように思っています。今日の授業では、

学生にも、A

その中で、

BCを適用でき

先生は、心理学的な、他の学問にも詳しい方が、

いいえ、むしろ、専門バカです。ただ、世の中、

心理学的に他の学問も勉強したのが、

色々なものごとが繋がっているという感覚はある

先生の話も聞いて、他の分野の先生に質問したこともしばしばあります。

ので、自然と多方面に興味を向

これは桜美林だからこそできることなのかなと思

ます。追加して、皆さんへのメッ

常に思っています。桜美林は、御指摘の通り、多様な先生が相互にコミュニケーションとりながらやっ

セージを書く、皆さんももっと

している大学です。それなのに、やりたいことが無いから、とりあえず××専攻とか○○○専攻、とか、そん

幅広く興味を持ってもらいたいと

な決め方をするのはとても残念です。そこで、この講義では、できるだけ他の学問分野の話もしたいと

思っています。

7. 大切なもの

私たちが人間関係を築く上でとても重要なことだと思います。でも、このような

他の人が大切にしているものを理解して「めだ」と言う型

表現で私は教えられた記憶がありません。

という考えが大事だと思います。

私は自分が教えられたかのように講義

先生がおっしゃった「人が信じていることを「めだ」と言わない」と

しています。これもその一つです。神様のこ

いう言葉が、スッと心に響いてきました。

と、性のこと、それぞれ人はどのように

思っているか違います。お互いを尊重する

ことを大切にしましょう。

8. その他

先生は、東久留米駅を、マいたしです。私と東久留米駅を、マいたしです。

いきなりですが、私も東久留米駅に住んでいました!!

今度、東久留米を語り合います!!

先生なんか今日はいつもより楽しそうでした。いつもより割増で

徹夜明けだったのでテンションが変でした…。

笑顔と声のトーンが明るいような気がしました。

以降、体調に気を付けます。

生物がいない、ギロン星を新兵器実験で破壊したら、その星から復讐に

相変わらず、ウルトラセブンに詳しいで

ギロン星獣が来る...「人間の科学は絶対ではない」といういふしもある

すね。確かに、そこも重要なポイントだと

ように感じます。

思っています。