

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

| |
|--|
| 文章題目：看待問題的角度 |
| 文章內容：(限 500 字~1,500 字) |
| <p>現在的人們經常因為意見不合、價值觀的不同，亦或著是因頑固的思想與保守的理念對於偏離自己認知的見解抱持著抗拒與排斥，導致小至家庭問題，大至國家政策有著諸多且不同的看法，從而引起許多不必要的矛盾與紛爭。</p> <p>而我們口中所稱的逆向思維法、批判性思考等以不同角度看待事物的思考模式就成為解決矛盾糾紛最好的方法。</p> <p>什麼是逆向思維法呢?逆向思維法是指以不同的角度去審視觀察一件人事或著物，人的思考模式是有方向性的，人們得知一個問題最先也最習慣想到的解答我們稱為正向思考，也是普遍人們對於一事物最主觀的思考模式，而逆向思考則是以不同於常人的思考模式，而是以另一種客觀或第三人稱的方式看待一事物，學會逆向思考往往會對於一事物多出許多非常態，且客觀的答案，從而學會以不同的角度看待事物，從而得到許多常人想不到的意見與看法，是解決問題與製造問題必須學會應用的一種思維方法。</p> <p>歷史上幾乎所有稱得上是人類重大突破的論證都是通過逆向思維法而推倒出來的，從最早廣為流傳的地平說，被亞里斯多德以三種論證證明地球是圓的到古希臘數學家尤德賽斯的地心說，最後卻又被哥白尼證明宇宙是以太陽為中心而不是地球，奠定了天文學的基本變革。而亞里斯多德與哥白尼也就成為了世界上最早證明逆向思維重要性的論證者，他們跳出了當時人們對於事實的基本框架從而推論出相對正確且實用的論證，以批判性思考與逆向思維對當時人們對於地球的認知給出了懷疑並且通過實際行動發表出了成果，雖然當時不被眾人給接受，認為這是一種荒謬的想法，但隨著技術的更進，與時間的推移，他們在那思維保守的年代成功的突破思考的框架，為現今歷史劃上重重的一筆，也間接說明了逆向思維是多麼重要的一種思考模式。</p> <p>而逆向思維法又分為【反轉型逆向思維法】、【轉換型逆向思維法】、【缺點逆向思維法】三類，反轉型是從已知事物的相反方向進行思考，產生發明構思的途徑，而轉換型則是指一種解決手段受阻而轉換成另一種手段或是思考方式使問題得到解決的思維模式，最後的缺點逆向思維則是指將缺點轉換成優點化被動為主動的一種思維方式，學會以上三種逆向思維模式對於此後看待問題與解決問題將無往不利。</p> <p>最後來科普一下逆向思維的特點，總共也分為三種，【普遍性】，【批判性】與【新穎性】，普遍性簡單來說就是逆性思維法在任何的場合地點都是普遍能使用的，而批判性則是指以非傳統、慣例、常規的方式對事件提出質疑，他能克服思維定勢與破除經驗與習慣導致的僵化認知系統，最後的新穎性則是指，能以不同的角度想出看法，得出讓人出人意</p> |

料且耳目一新的看法。

最後要注意的是使用逆向思維的時候，不是普通的為了反駁而反駁必須要深刻認知到事物的本質不是別人說東我就說西，而是真正從另一個角度出發得出一個有根據且令人感到新奇的結論。

其實我們從小到大都有接觸到關於推廣逆向思維的故事與事物，從伊索寓言的烏鴉喝水能看出烏鴉的思維模式不同於其他鳥類，懂得尋求方法喝到瓶子裡的水，而不是現在碰不到就喝不到，而眾所皆知的司馬砸缸的故事也告訴我們同樣的道理，從小歷史與童話故事中表現出聰明才智的人，其實也只不過是學會使用逆向思維而已，也表明了看待問題角度的重要性。

參考資料

MBA 智庫

網址:

<https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E9%80%86%E5%90%91%E6%80%9D%E7%BB%B4%E6%B3%95>

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則