“透过现象看本质”微班会方案

**教学目标:**

与物理学科相关联，能透过现象看本质，从而帮助学习物理知识。

**教学设计：**

1. 引入

观看小熊励志视频，思考：从视频中能学到什么？学生交流与讨论。

1. 再次仔细观看视频，在视频约44秒的地方，熊妈妈向小熊的方向挥了一爪，导致小熊再次滑下山坡，思考动作的含义。
2. 小结

这段视频根本不是什么“励志视频”，而是一段野生动物被人类用无人机驱逐的记录。熊妈妈和一次又一次跌落悬崖的小熊想要传达给我们的不是感动，而是恐惧。我们不能光看视频表面，要去深层次思考视频实际上告诉我们的是什么。

1. 类比

在动物爱好者圈子里，有一群印尼摄影师臭名昭著，虽然名声不好，但他们作品很多人都见过。不明真相的人看到这些照片都大呼有趣。这些动物照片让这位摄影师获得不少嘉奖。然而，有动物保护专家表示，这些看上去有趣的照片很有可能摆拍，而且摆拍的手段非常残忍。

1. 总结

时下，在大街[上](http://www.so.com/s?q=%E5%80%9F%E4%B8%8A&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，经常可以看到一些衣着时尚的花衣女郎，打扮前卫，靓丽。然而其中有些人却张口就是污言秽语，[将手](http://www.so.com/s?q=%E5%B0%86%E6%89%8B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)中的垃圾随意丢弃。这种种不文明的[行为](http://www.so.com/s?q=%E8%A1%8C%E4%B8%BA&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，很难让人与他们美丽的[外表](http://www.so.com/s?q=%E5%A4%96%E8%A1%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)联系起来。美丽的外表，不一定有美丽的内在，因此不能以貌取人，不能一味地关注而忽视内在的东西。
苹果熟了，从树上掉下来，这是[日常生活](http://www.so.com/s?q=%E6%97%A5%E5%B8%B8%E7%94%9F%E6%B4%BB&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)当中再平常不过的现象了。然而[牛顿](http://www.so.com/s?q=%E7%89%9B%E9%A1%BF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)却由此引发了“为什么苹果不飞上天而落到地上”的联想，并因此深入地研究，推理，最终发现了著名的[万有引力](http://www.so.com/s?q=%E4%B8%87%E6%9C%89%E5%BC%95%E5%8A%9B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)[定律](http://www.so.com/s?q=%E5%AE%9A%E5%BE%8B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)。苹果落地这一现象的产生，其[本质](http://www.so.com/s?q=%E6%9C%AC%E8%B4%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)是万有引力的吸引而造成的。

[古代](http://www.so.com/s?q=%E5%8F%A4%E4%BB%A3&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，[人们](http://www.so.com/s?q=%E4%BA%BA%E4%BB%AC&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)看见自己生活的土地四四方方，而太阳却是东升西落。由此现象而产生了“天圆地方”的假说。哥伦布环海[旅行之后](http://www.so.com/s?q=%E6%97%85%E8%A1%8C%E4%B9%8B%E5%90%8E&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，人们才真正[意识](http://www.so.com/s?q=%E6%84%8F%E8%AF%86&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)到，地球是圆的，是一个[球体](http://www.so.com/s?q=%E7%90%83%E4%BD%93&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)。原来，“天圆地方”的表象是错误的，而地球是一个球体才是本质。

美丽的外表并不一定有美丽的内在；苹果落地的表象蕴藏着万有引力定律的奥妙；地球是一个球体而并非“天圆地方”透过[生活中](http://www.so.com/s?q=%E7%94%9F%E6%B4%BB%E4%B8%AD&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)种种的表现，认识其本质的[真象](http://www.so.com/s?q=%E7%9C%9F%E8%B1%A1&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，这能够令我们更清晰，明智地[认知世界](http://www.so.com/s?q=%E8%AE%A4%E7%9F%A5%E4%B8%96%E7%95%8C&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)。