

幼儿园大班科学制作简易太阳能热气球教案

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/170883339051307.html>

范文网，为你加油喝彩！

2024年2月25日发(作者：舒服能)



幼儿园大班科学制作简易太阳能热气球教案

一、教学目标

1. 了解太阳能热气球的工作原理和应用；
2. 发展幼儿的动手能力和创造力；
3. 锻炼幼儿的观察能力和合作能力。

二、教学准备

1. 材料：塑料袋、铝箔、颜色纸、剪刀、胶水、透明胶带、彩笔等；
2. 备课：了解太阳能热气球的基本原理。

三、教学过程

第一步：导入

1. 引入太阳能热气球的概念，观察并讨论太阳能热气球的特点；
2. 师生互动，激发幼儿的兴趣。

第二步：了解太阳能热气球的原理和应用

1. 通过图片、简单演示或视频展示，向孩子们介绍太阳能热气球的原理：利用太阳光的热量使空气升温，增加气球内部气压，从而使气球浮起；
2. 讨论太阳能热气球的应用场景，例如观光、科学研究等。

第三步：制作太阳能热气球

1. 准备工作：将材料摆放整齐，让孩子们逐一取用（需要成年人协助）；
2. 示范制作：老师向孩子们展示制作太阳能热气球的步骤，并解释每个步骤的关键点；
3. 分组制作：将学生分为小组，每个小组派一名组长，组长通过抽签或教师指定方式选择材料，然后组织小组成员进行制作；
4. 制作过程中，老师会巡视并指导。

第四步：实验验证

1. 给每个小组的太阳能热气球里装入适量的热气，确保球能飘浮；
2. 将几个小组的太阳能热气球放在室外阳光下，观察他们的升空情况；
3. 拉大班的小朋友一起观察各组热气球的情况，通过观察发现太阳光对热气球的影响。

第五步：总结和回顾

1. 让孩子们分享他们制作太阳能热气球的心得体会；
2. 通过问题引导，回顾太阳能热气球的原理和制作过程。

四、教学评估

1. 教师观察学生在制作过程中的动手能力和创造力；

2. 学生观察、描述和解释太阳能热气球的原理；

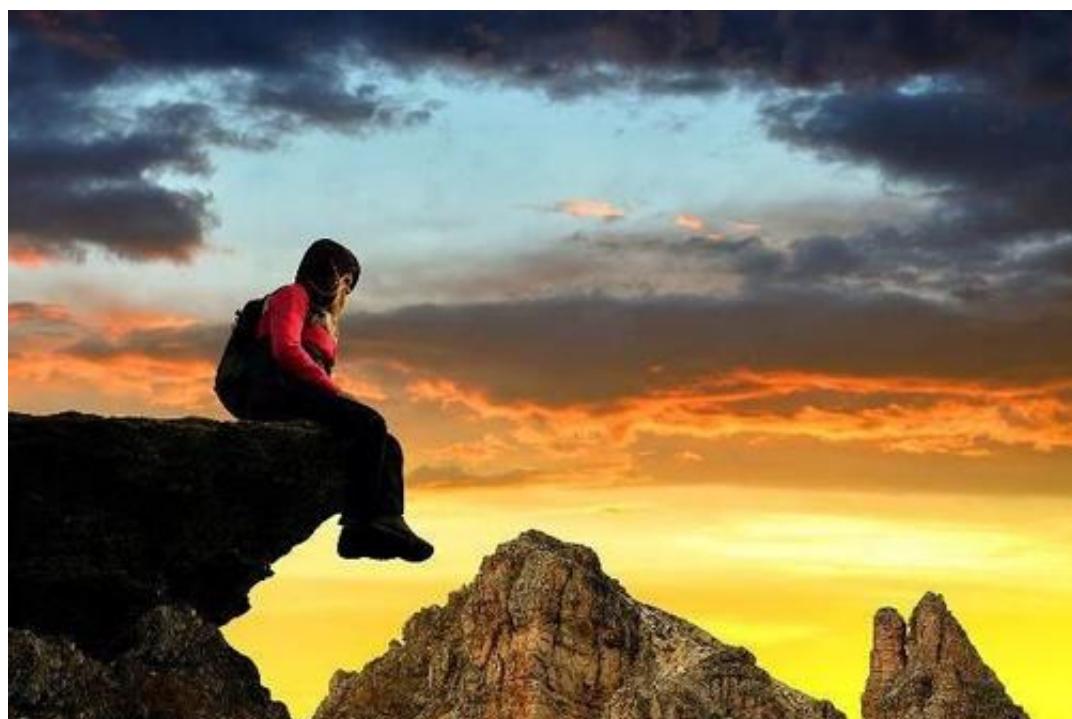
3. 学生能否主动参与小组合作，完成制作任务。

五、教学延伸

1. 观察和记录太阳能热气球的不同形状、大小和材质对升空的影响；

2. 带领孩子们一起探索其他利用太阳能的科学制作项目，如太阳能车、太阳能水壶等。

以上是一个幼儿园大班科学制作简易太阳能热气球的教案，希望能对您有帮助。



更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发