

科学创新性作业

设计者：蔡苍

单位：泸县云锦镇石马中心小学

学科：小学科学

年级：三年级上册

作业目标：1.提高学生的动手能力

2.培养学生的观察、记录能力

作业内容：

探索：空气中的压缩现象

实验材料：注射器

实验方法：

1. 用两个相同的注射器，分别抽进同样多（达到同一刻度）的水和空气，然后堵住注射器管口，将活塞向下压。
2. 记下初始的刻度，堵住注射器管口，慢慢用力向下压活塞，然后松手。记录观察结果。

实验结论：

向下压抽进空气的注射器活塞时，活塞位置_____，松手后活塞位置_____，说明空气_____（填“能”或“不能”）压缩。松手后，活塞能回到原来的位置，说明压缩的空气_____（填“有”或“没有”）弹性。向下压抽进水的注射器活塞时，活塞位置_____，松手后活塞位置_____，说明水_____（填“能”或“不能”）压缩。