



给船装上动力

第二单元 船的研究





在船的发展过程中，它的动力是怎样发展的？



独木舟



摇橹木船



帆船



蒸汽船



其他船





活动一：给小船装上风帆



试一试，给小船装上风帆。

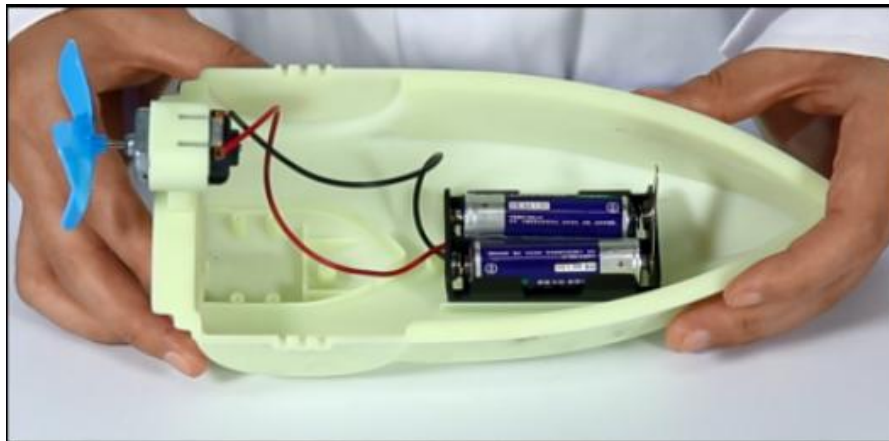
在试航中，你发现用风帆作为动力，有什么缺点吗？





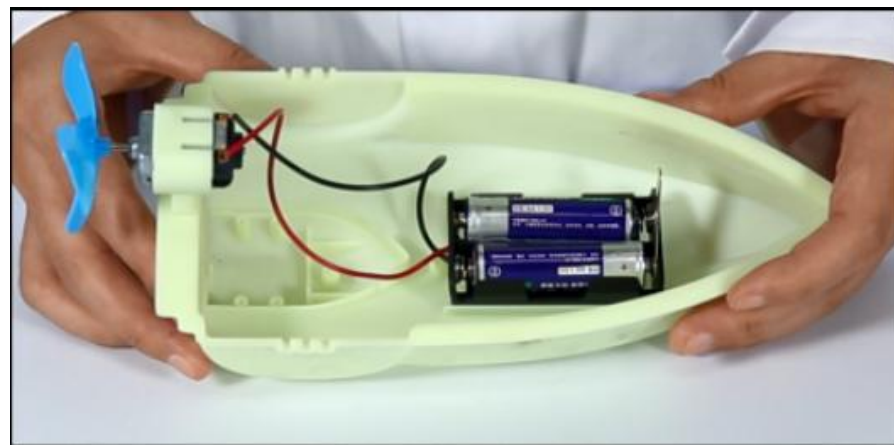
活动二：给小船装上其他的动力

讨论：如何给小船提供持续的动力呢？





- ①保护好电池，不可进水；
- ②控制好重量及平衡；
- ③放入水中后，打开开关。



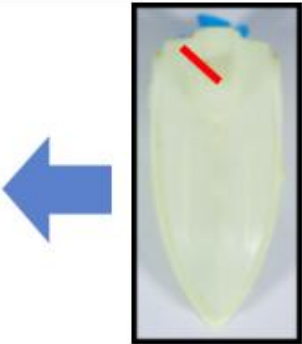
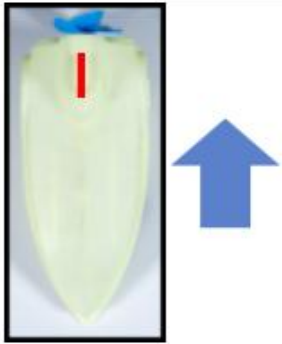
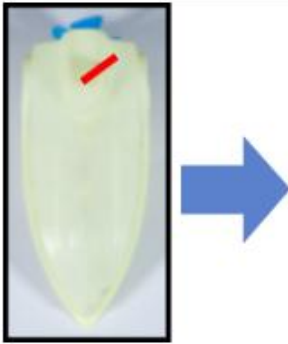


- ①用注射器、塑料管给金属管内加满水；
- ②控制好重量及平衡，蜡烛位置要居中；
- ③小船放入水中后再点火，注意用火安全；
- ④铜管的两端要置于水中；
- ⑤实验结束后，及时吹灭蜡烛；
- ⑥在试航中不断调整，将发现和问题记录下来。





船舵方向与船的行进方向的关系

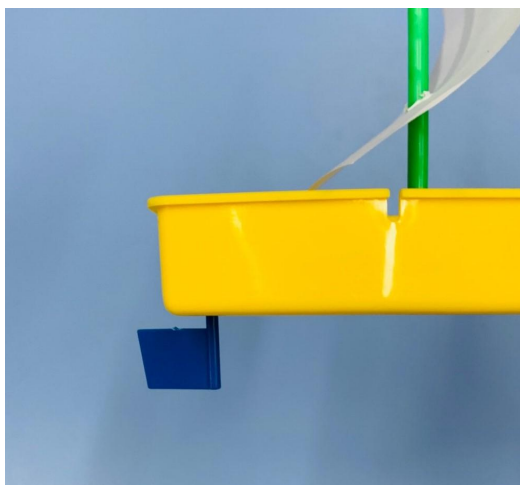
	船舵方向：偏左			船舵方向：居中			船舵方向：偏右		
									
小船行驶方向	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
我的发现：									





小船在行驶中容易偏离方向，如何让小船保持一定的方向？

装上船舵



船舵分为舵板和舵杆，当转动舵杆时，舵板随着转动。船在行进过程中，舵板转动会阻挡水流经过，进而产生一个反方向的力，使船体发生转动。





1. 我们有哪些方法可以给船提供动力？
2. 怎样解决动力的持续供应问题？
3. 如何让船的行使保持一定的方向？





再见

