

# 《船的历史》 教学课件

陈滔

A photograph capturing a moment of excitement at a lumberjack show. Two men, both wearing red and black plaid shirts, are on a log flume. The man in the foreground is standing on a log, looking back towards the second man. The second man is leaning forward, splashing water, and appears to be in the middle of a performance or a playful interaction. The background features a dark wooden structure with the words "LUMBERJACK SHOW" written in white, serif capital letters. The scene is set outdoors with lush green trees in the background.

LUMBERJACK SHOW

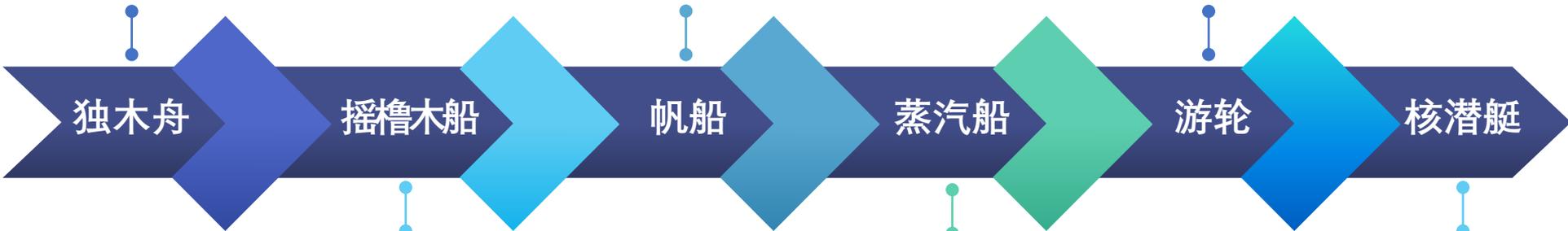
# 船的历史





哪些方面发生了显著的变化？

# 哪些方面发生了显著的变化？



独木舟

摇橹木船

帆船

蒸汽船

游轮

核潜艇



舟筏时代

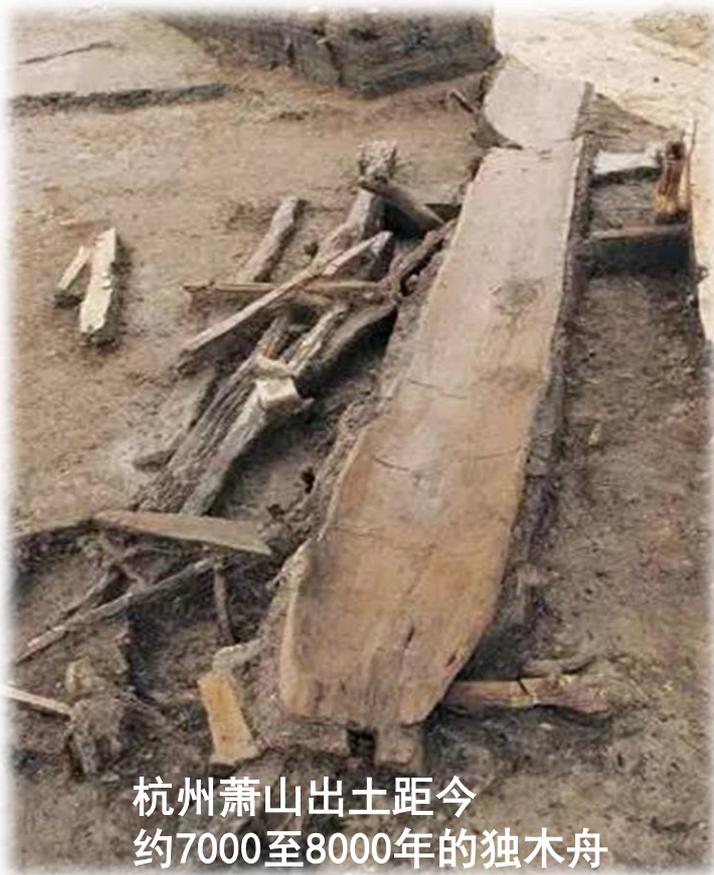
帆船时代

蒸汽机船时代

柴油机船时代

.....

# 杭州萧山区跨湖桥遗址中的独木舟



杭州萧山出土距今  
约7000至8000年的独木舟

# 独木舟的研究



kū zhōu yǎn jí

剡舟剡楫：

挖空树木成为船只，削制木材成为船桨。

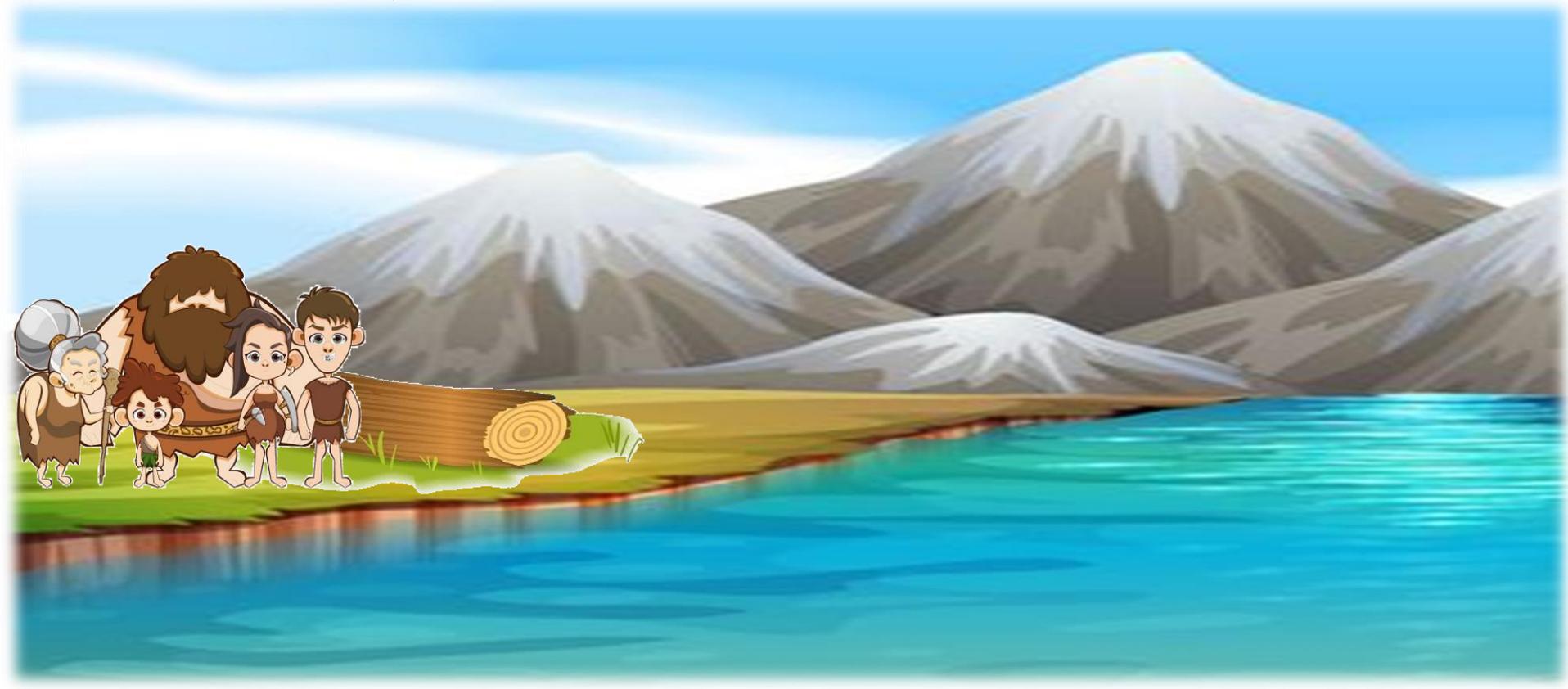


墨西哥洞穴内发现  
千年前古玛雅独木舟

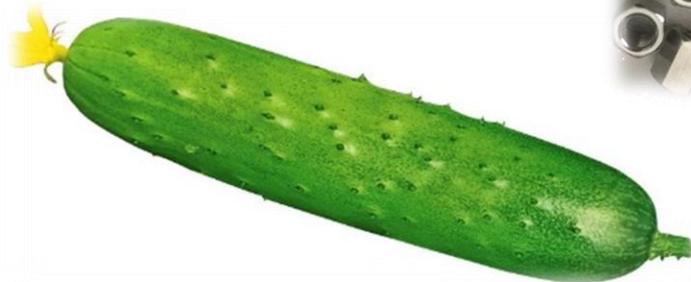
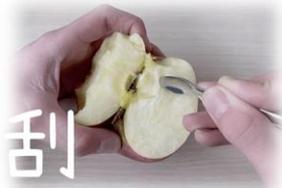


广东高州出土距今  
1500年以上的独木舟

# 独木舟的研究



# 制作一艘平稳载物的独木舟模型





# 制作一艘平稳载物的独木舟模型

3. 测试并记录独木舟模型的**平稳性**和**载重量**，并对其不断进行改进。

温馨提示：

1. 小心用工具，注意安全。
2. 边做边测试，及时记录。

平稳性（√或×）	载重量	改进建议
测试 1：（ ）	螺母（ ）个	
测试 2：（ ）	螺母（ ）个	
测试 3：（ ）	螺母（ ）个	

我们的独木舟能稳定承载（ ）个螺母。

独木舟能够平稳载物的原因可能和\_\_\_\_\_有关。



# 制作一艘**平稳载物**的独木舟模型

00:10:00

- 能承载几个螺母？
- 怎样做到平稳载物的？
- 有什么新的发现？

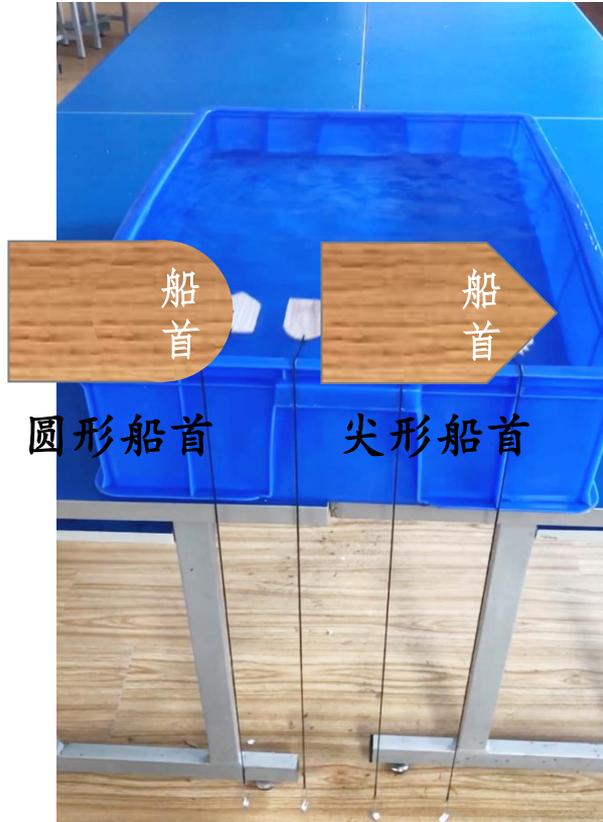
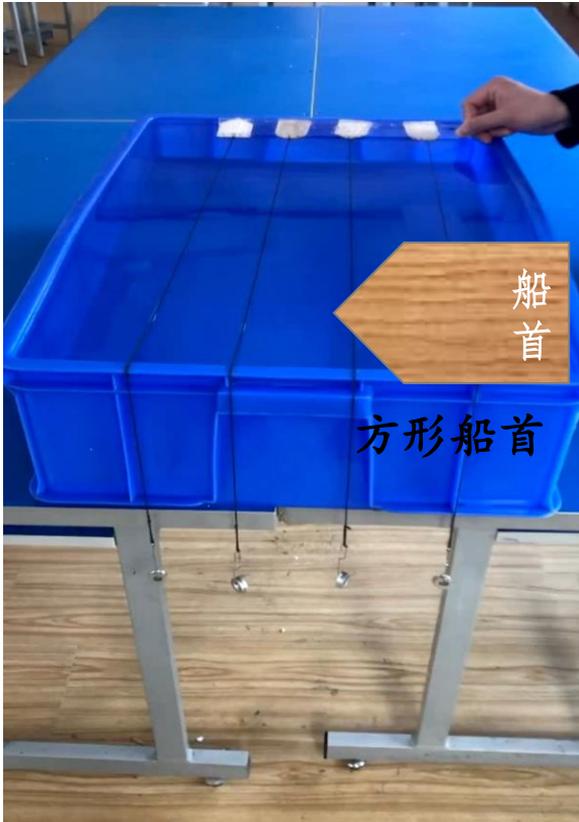


# 改进独木舟模型



加强独木舟的**平稳性**，  
让它装载更多的货物。

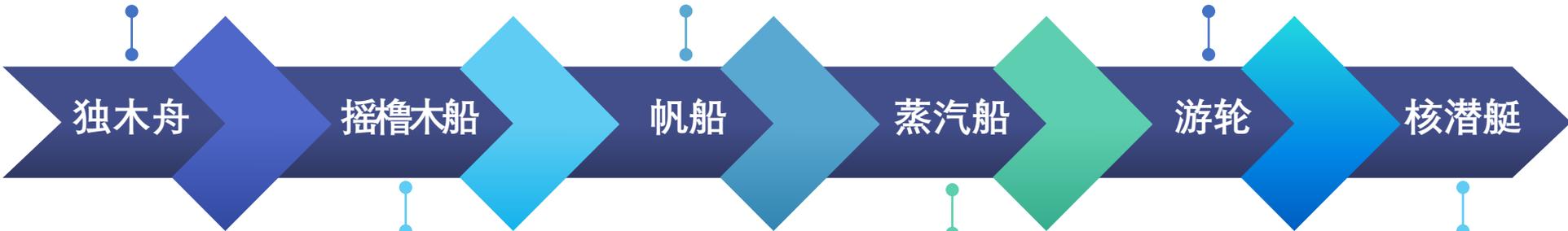
# 船首形状与阻力大小之间的关系



尖形船首的船在水中行驶得最快，尖形船小水对船的阻力。

不规则形状船首

# 船的研究



独木舟

摇橹木船

帆船

蒸汽船

游轮

核潜艇

