

# 认识浮力

标准中文七年级 陈子欣

浮力是物体漂浮在像水一样的液体中的现象。当物体被放入液体中时，液体会在垂直向上的方向上对物体施加压力和提升力。该力等于已被物体排出的液体的重量。

热气球利用热气球飞起来的空气是积大，密度是冷的，密度



用空气的浮力使来。因为热气球热的，热空气体积小，周围的空气大，这样热气球

就会受到浮力，飞起来。我们日常生活中最重要的浮力比如是漂浮在水中的船，轮船和潜艇。它们由这种材料制成，因此它们的底表面很大。当它们进入水中很深时，水会产生很大的浮力，因此它们会漂浮在水中。我们学习游泳，并且由于浮力我们能够游泳。如果没有浮力，将很难游泳。精通浮力技能的潜水员可以毫不费力地在水中滑行，更经济地节省力气，使用更少的能量，并且可以在各种不同的位置上徘徊，就像直立一样容易！

综上所述，浮力可以以各种不同的形状或形式帮助人们。我们还可以通过多种方式使用它来帮助人们变得更好。例如，如果水中没有浮力，那么潜水员就不会知道水有多深以及如何去到水底。

# 人们如何利用浮力

标准中文七年级 付杰

大家好，你们知道轻气球为什么会飞到天上消失吗？你们知道为什么橡皮艇会浮在水面上吗？这些有趣的现象都是因为浮力在起作用。今天我们就来说说浮力原理。

浮力原理由阿基米德发现，意思是物体在液体中所获得的浮力，等于物体所排出液体的重量。这个发现是阿基米德在泡澡的时候突然发现的。后来，浮力原理在物理学成了重要的定律之一。



在生活中，有好多利用浮力原理的例子。比如说，我们刚刚说的轻气球飞到天上的例子就是因为空气的浮力。我小时候经常因为气球飞跑了，一边追一边哭。要是我那个时候就知道浮力原理的话，就



不会这么犯傻啦！再比如说，我和爸爸妈妈去 Costa Rica 海里看鲸鱼，都得穿上救生衣，救生衣的材料会帮住人们浮在海面上。我还被 Jellyfish 刺了一下呢（Haha!）。



浮力的作用真大真广啊！

# 我羡慕的生活

标准中文七年级 张锦程



记得有一天，我上学忘了戴眼镜。上课的时候看不清黑板，书上的字看起来也很模糊。那天过得很不方便。我羡慕的生活是不戴眼镜。

戴眼镜的生活有很多不方便。比如说，滑雪的时候，我的眼镜会起雾，需要时不时地停下来擦一下眼镜。所以，我就特别渴望不戴眼镜去滑雪，一定会更好玩儿。还有，我去海滩玩儿的时候只能戴游泳镜。游泳镜没有度数，所以我看不清楚。如果我不戴眼镜就能看清海滩的美景，那该有多好啊！

我羡慕的是不用戴眼镜的生活，这样会让学习和生活都更方便。好在我长大了能做眼睛手术，那时就不用戴眼镜了，我好期待。

# 浮力让我们更好生活

标准中文七年级 胡昌博

公元前 245 年，阿基米德发现了浮力定律，这个定律告诉人们，一个物体的密度如果小于流体的密度，那么它在流体中产生的浮力就大于重力，它就可以漂浮在流体中。阿基米德利用了浮力原理鉴定出了王冠不是纯金的。后来，人类也把浮力用在不同的地方。

人们就  
中使用浮力。  
们可以制造很  
虽然钢铁的密  
但如果把它  
心的，那么它  
积就会很大。  
大的浮力，可



开始在生活  
比如说，人  
大的轮船。  
度非常大，  
中间做成空  
排开水的体  
这样产生巨  
以让它漂浮

在水上。所以轮船可以运送很多的货物。再比如，游泳的救生圈也是利用浮力。因为救生圈中间充满了空气，它的密度就比水小，所以能够浮在水上，帮助不会游泳和在水里遇到危险的人。热气球也是利用浮力在空气中漂浮，因为热空气的密度比冷空气小。所以，通过加热空气，热气球就可以飞起来。最后，潜水艇在水中可以漂浮，也可以下沉。这是因为人们控制它排开水的体积，来改变它的密度。

可见，浮力可以很好地服务我们的生活。



# 我的爱好

标准中文七年级 陈泽雯

我有一个爱好，就是烘焙。我喜欢做蛋糕、饼干和其他好吃但好玩，而且有用。

我有一些好朋友。我们经常做蛋糕和饼干。每一次会做得很好吃。有一次，我和朋友读错了说明，面粉成品很难看；它们连饼。我们哈哈大笑。再没犯同样的错误。



就是烘焙。我喜欢做蛋糕的东西。我发现烘焙不友。我们在一起玩的时候。我喜欢反复做一种比上一次更好看，更好友做巧克力曲奇饼干，放少了。结果做出来的在一起，变成了一个大大从那以后，我更细心，

烘焙也很有用。朋友或者家人过生日的时候，我的妈妈爸爸会给他们买蛋糕。现在，爸爸妈妈又多了一个选择；可以用我做的蛋糕送给他们。自己做的蛋糕也更健康，还不要花太多钱。上个月妈妈过生日的时候，我做了她最喜欢的紫薯戚风蛋糕。我还在蛋糕上面用奶油写了：“生日快乐”。

去年感恩节，妈妈要我为那天晚上聚会做两个抹茶戚风蛋糕。我做的第一个蛋糕是圆的，上面有一个大草莓，还有抹茶粉撒在蛋糕上。第二个蛋糕是方的，上面有一小堆蓝莓。两个蛋糕里面都有碎草莓和奶油，外面也涂满了奶油。大家吃了都说好。

做蛋糕看上去不是很难，但要做好也不容易，有一点是肯定的；烘焙不是小菜一碟，需要用心琢磨。

## 随处可见的浮力

标准中文七年级 陈若佳

人们在生活中有许多地方可以发现浮力。比如，因为水有一些浮力：轮船、帆船或气艇可以自由出行；浮标就可以起到助航的作用；鱼可以自在地游来游去；人也可以享受游泳带来的乐趣和更健康的身体。

潜水艇是利用浮力的另外一个非常好的例子。



浮力把潜水艇托到水表面，而潜水艇的重量又把它推到水下面。这两个相反的力决定潜水艇的位置。潜水艇通过调节自身的重量，能随意地在水中运行。

空气中的浮力让我们看到更多不可思议的景象：各式各样的小鸟、飞艇和风筝都能在空

中自在地“飞翔”。浮力同样地解释了为什么热气球能飘在天上？这是因为热

气球比空气重，所以需要载有大量的比空气轻的东西，比如热空气，使得气球和热空气的总体重量小于相等体积的周围空气

的重量，这样热气球就可以在空气中飘动起来。

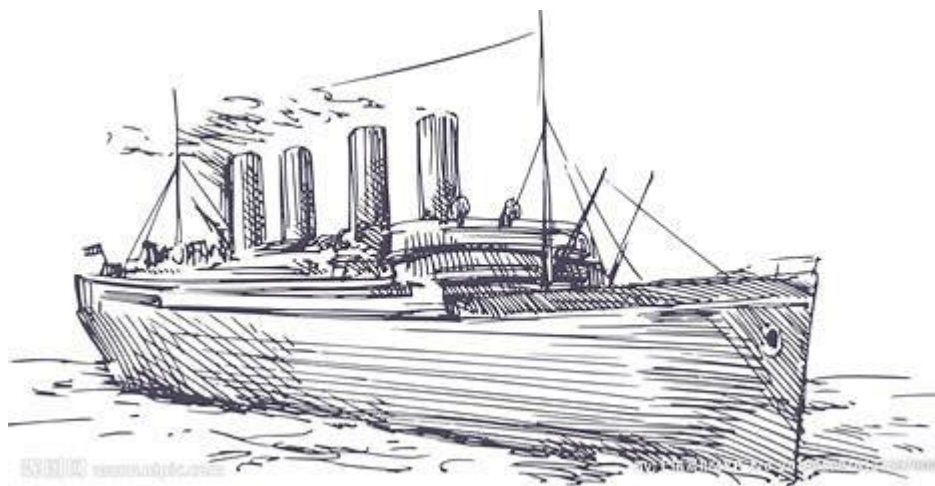
浮力在生活中无处不在。



## 浮力的应用

标准中文七年级 黄瑞琪

公元 245 年，阿基米德发现了浮力定律。浮力是指有的东西能浮起来而有的东西沉下去。在这个定律被发现之后浮力得到了很多的应用，最重要的用途是造更好更大的船。



在这之前人们已经用了几百年的船只了，但这些船只都又小又简单。当阿基米德发现浮力定律之后，人们利用它造越来越大、越来越好的船。一方面人们用它造能装更重东西的船。另一方面人们可以设计更大的轮船，比如游轮。人们还利用浮力发明了潜水艇，它可以浮在水上，也可以沉到水里。

浮力定律帮助造更好更大的船。因为有了这些更好更大的船，人类可以到达更远的地方，从而发现越来越多的新大陆。如果没有这些更好的船，这世界将会完全不同。



# 浮力

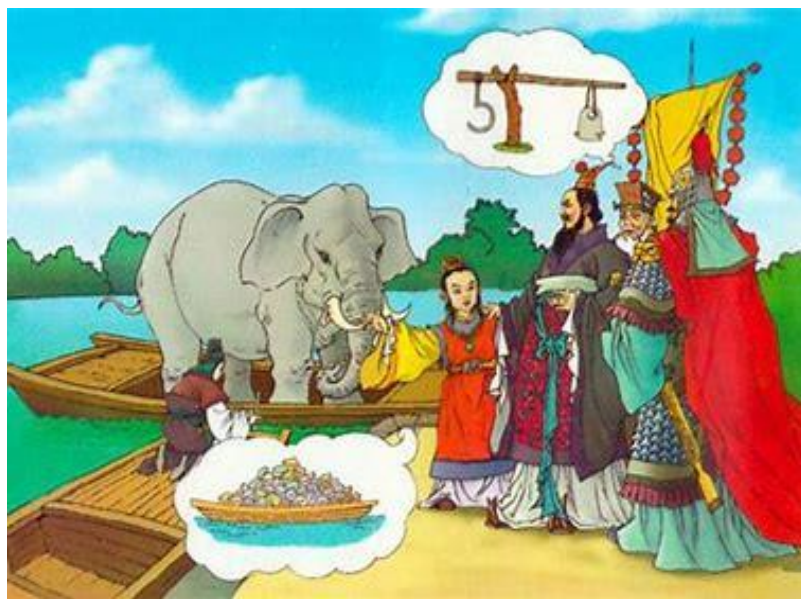
标准中文七年级 龚妞妞

在古代，就有人用浮力解决难题。文彦博树洞取球，往树洞里倒水，皮球过一会儿就浮上水面。他们轻而易举地将球取出来。



还有《曹冲称象》的故事，也是利用了浮力的原理，用石头的重量算出大象的重量。

在今天的生活中，也有很多用浮力的例子，比如飞机和船。



飞机在天上飞是利用空气浮力。船在海上航行只要不超过它排水体积，船就不会下沉。