

**为什么水的比热容大温度变化量高——为什么水的质量越大，水升高的温度越大，水吸收的热量就越多，所以烧水所用的时间就越长。-股识吧**

**一、为什么水的比热容比沙大，吸收同样的热量，则沙升高的温度高，放出同等的热量，则沙下降的温度也大？**

不是这样理解的哦比热容越大，储存热能的能力越强，吸热放热的速度都慢些。所以升温降温都慢些因此白天水温会比沙温低，水温度升高得慢而晚上水温会比沙温高，水温度降低得慢

**二、为什么水的比热容比沙子大，水温上升慢？**

首先我们设前提是太阳在单位时间内产生的热是固定的，这些热我们假设全被水和沙子吸收，水的比热大，吸收相同的热其温度变化更小。

换言之比热大，变化相同的温度就需要更多的热量。

另外我补充一点比热大不是温度高

**三、水的比热容大，吸放热的本领强，那为什么温度难改变啊？是因为吸放热和温度改变没关系嘛**

比热容的定义是：单位质量物体温度升高一度所吸收的热量。

就因为水的比热容大，所以一千克水升高一度所需要的热量多。

换句话说，吸收相同的热量，相同质量的水升高的温度比其他物质要低，所以说水的温度难以改变

**四、为什么水比热大**

首先，水分子地极性很强，分子间地引力也比较强，因此要提高水地温度，使水分子克服引力、加快热运动地速度就会需要更多地能量。

其次，水分子之间存在氢键，氢键是一种比分子间引力更强地一种相互作用，要破坏氢键也需要消耗较多地能量。  
因此，水地比热容就比较大了。

## 五、物理求解为什么水的比热容大，但是热水跟冷水混在一起却很快变成温水

首先我们设前提是太阳在单位时间内产生的热是固定的，这些热我们假设全被水和沙子吸收，水的比热大，吸收相同的热其温度变化更小。  
换言之比热大，变化相同的温度就需要更多的热量。  
另外我补充一点比热大不是温度高

## 六、为什么水的质量越大，水升高的温度越大，水吸收的热量就越多，所以烧水所用的时间就越长。

错了吧，应该是为什么水的质量越大，水升高的温度越大，水吸收的热量就越多，所以烧水所用的时间就越短

## 七、水的比热容大 说明什么

水的比热容较大，说明：相同质量大小条件下，升高相同的温度，水吸收的热量多；  
降低相同温度，水放出的热量多；  
相同质量大小条件下，吸收相同的热量，水的温度上升得少；  
放出相同的热量，水的温度下降得少。

## 参考文档

[下载：为什么水的比热容大温度变化量高.pdf](#)

[《上市公司回购股票多久卖出》](#)

[《委托股票多久时间会不成功》](#)

[《股票停牌重组要多久》](#)

[下载：为什么水的比热容大温度变化量高.doc](#)

[更多关于《为什么水的比热容大温度变化量高》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/18712883.html>