

# 九年级新世纪版英语 Water 学习资料

## 一、预习清单

词汇预习：提前查阅并背诵与水相关的词汇，如 “liquid（液体）” “solid（固体）” “gas（气体）” “freeze（结冰）” “boil（煮沸）” “vapor（水蒸气）” 等，了解其词性、词义和用法。

背景知识了解：通过互联网、书籍等途径，收集关于水的分布、重要性以及水在日常生活和工业生产中的作用等信息，对水有初步的认识。

通读课文：快速浏览课文，了解文章大致内容，标记出不理解的单词和句子，以便课堂上重点学习。

## 二、拓展知识点

水的物理性质：水在常温常压下是无色无味的液体，密度为  $1\text{g/cm}^3$ ，凝固点是  $0^{\circ}\text{C}$ ，沸点是  $100^{\circ}\text{C}$ 。当水凝固成冰时，体积会膨胀，这是因为冰的密度小于水。

水的化学性质：水是由氢和氧两种元素组成，化学式为  $\text{H}_2\text{O}$ 。水可以参与许多化学反应，如与金属氧化物反应生成碱，与非金属氧化物反应生成酸。例如， $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ ， $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{CO}_3$ 。

水资源现状：地球上虽然 71% 的表面被水覆盖，但淡水资源仅占其中的 2.5%，且大部分淡水资源以冰川、冰盖的形式存在，难以直接利用。目前，全球面临着水资源短缺和水污染的问题，保护水资源刻不容缓。

## 三、课文要点梳理

### 重点词汇和短语

“take up”：占据（时间、空间等），如：The table takes up too much space.（这张桌子占据了太多空间。）

“be used to do sth.”：被用来做某事，如：Wood is used to make paper.（木材被用来造纸。）

“turn into”：变成，如：Water can turn into ice when it is cold enough.（当温度足够低时，水可以变成冰。）

### 重点句型

“It is + adj. + for sb. to do sth.”：对某人来说做某事是……的，如：It is important for us to save water.（对我们来说节约用水很重要。）

“There be” 句型：表示“有”，注意 be 动词的单复数形式要根据其后的名词来确定，如：There is some water in the bottle.（瓶子里有一些水。）There are many fish in the river.（河里有很多鱼。）

文章结构：课文可能先介绍水的基本形态和性质，然后阐述水在生活和工业中的重要用途，最后呼吁人们节约用水、保护水资源。

### 四、问题探究

水在自然界中的循环过程是怎样的？：水通过蒸发变成水蒸气进入大气，水蒸气遇冷液化成小水滴或凝华成小冰晶，形成云。当云层中的水滴或冰晶足够大时，就会以雨、雪、雹等形式降落到地面，回到江河湖海或被植物吸收等，完成循环。

为什么说水是生命之源？：水是生物体的重要组成部分，人体体重的60% - 70% 是水。水参与生物体内的许多化学反应，是营养物质运输和新陈代谢的介质。没有水，生命活动就无法正常进行。

日常生活中我们可以采取哪些措施节约用水？：如用洗菜水浇花、用洗衣服的水冲厕所、及时关闭水龙头、使用节水器具等。

### 五、对点训练

Water can exist in three states: solid, liquid and \_\_\_\_\_  
(gas).

The table \_\_\_\_\_ (take up) too much space in the room.

Wood is used \_\_\_\_\_ (make) furniture.

It is necessary for us \_\_\_\_\_ (protect) the environment.

There \_\_\_\_\_ (be) a lot of water in the lake.

When water boils, it turns \_\_\_\_\_ steam.

The water in the river is \_\_\_\_\_ (pollute). We can't drink  
it.

We should save water. For example, we can use the water  
after \_\_\_\_\_ (wash) clothes to clean the floor.

The \_\_\_\_\_ (important) of water to life can't be overstated.

Do you know how water \_\_\_\_\_ (cycle) in nature?

答案: 1. gas 2. takes up 3. to make 4. to protect 5. is  
6. into 7. polluted 8. washing 9. importance 10. cycles

# VV99.net

免费文档下载