

# 雨是怎样形成的

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/fanwen/cankao/15594.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

雨是怎样形成的

试题：

雨是怎样构成的？

答案：

雨是经过三个阶段而构成的。首先雨的“原料”即水蒸气透过风升空后构成云，云又构成降雨降落到地面。

第一阶段，移动:云在所处的位置受风的推动，即移动。

第二阶段，联合:被风推动的这些云片，在某一领域联合，构成更大的新的云团。

第三阶段，积聚：小云片联合后，大云团内向上的引力增加。云中心的向上引力比周边的引力更强。这些向上的引力，导致云体以纵向扩大。这样以来，云彩向上扩大，并且一一汇聚。同时造成云体向温度相对较低的地方延伸。于是云体上的水滴和冰雹粒开始增大。经过上述阶段后，水滴和冰雹粒增重，使向上的引力也无法支撑它们。最终从云中以雨及冰雹的形式降落到地面。

## 一、对流雨

当空气强烈受热时，湿热空气膨胀上升，空气中的水汽冷却凝结构成的降雨就叫做对流雨。公务员考试赤道地区全年以对流雨为主，我们国家的对流雨多见于夏季的午后。

## 二、地形雨

地形雨是因潮湿的空气前进时，受到山地阻挡，被迫沿着山坡爬升。在上升过程中，空气中的水冷却凝结构成的降水。多在高山的迎风坡。

## 三、锋面雨

两种性质不一样的气流相遇，它们中间的交界面叫锋面。在锋面上，暖、湿、较轻的空气被抬升到冷、干、较重的空气上面去。在抬升的过程中，空气中的水汽冷却凝结，构成的降水叫锋面雨

。多在我国东部地区。

#### 四、台风雨

台风、热带风暴及飓风所引起的大到暴雨。

##### 【相关阅读】

雨是经过三个阶段而构成的。首先雨的“原料”即水蒸气透过风升空后构成云，云又构成降雨降落到地面。

古兰经关于雨的构成所阐明的资料，与这些阶段是一致的

大洋上以浪花构成的无数气泡不断出现，而且水分子也不断地喷向天空。富含盐的这些分子，透过风从大气层向上推进，。使从海洋上升的水蒸气以水滴、冰晶的状态聚集构成云。云是由在冰晶或空气中的烟尘周围聚集的水蒸气构成。

由于其中的水滴很小（直径为0.01-0.02毫米）因此悬浮和散布在空中上。这样以来，天空被云覆盖。

在冰晶和烟雾周围聚集的微小水滴构成雨滴。这样以来，超过空气重量的水滴离开云，以降雨的形式落下。

由此可见，构成雨的每一过程，在古兰经诗节里都有详细说明。甚至对这些阶段按照顺序进行了说明，就如世界上的许多自然现象一样，在那里真主仍作出了最正确的说明。甚至在比这个科学发现还早的数世纪以前，透过古兰经向人类启示了雨构成的知识。

研究云型的科学家们，关于雨的构成获得了惊人的结论。雨云在必须的系统 and 阶段内构成为雨云之一的积雨云的构成阶段，科学研究如下：

第一阶段，移动：云在所处的位置受风的推动，即移动。

第二阶段，联合：被风推动的这些云片，在某一领域联合，构成更大的新的云团。

第三阶段，积聚：小云片联合后，大云团内向上的引力增加。云中心的向上引力比周边的引力更强。这些向上的引力，导致云体以纵向扩大。这样以来，云彩向上扩大，并且一一汇聚。同时造成云体向温度相对较低的地方延伸。于是云体上的水滴和冰雹粒开始增大。经过上述阶段后，水滴和冰雹粒增重，使向上的引力也无法支撑它们。最终从云中以雨及冰雹的形式降落到地面。10

值得提醒的是，气象学家们利用先进设备（卫星、飞机、计算机等），在近代才了解到有关云的构成、结构和作用等细节。由此可见，真主以该诗节，向我们予以阐述这个在一千四百年前人们无法了解的知识。

由液态水滴(包括过冷却水滴)所组成的云体称为水成云。水成云内如果具备了云滴增大为雨滴的条件，并使雨滴具有必须的下降速度，这时降落下来的就是雨或毛毛雨。由冰晶组成的云体称为冰成云，而由水滴(主要是过冷却水滴)和冰晶共同组成的云称为混合云。从冰成云或混合云中降

下的冰晶或雪花，下落到0 以上的气层内，融化以后也成为雨滴下落到地面，构成降雨。

在雨的构成过程中，大水滴起着重要的作用。当水滴半径增大到2—3mm时，水分子间的引力难以维持这样大的水滴，在降落途中，就很容易受气流的冲击而分裂，透过"连锁反应"。使大水滴下降，小水滴继续存在，构成新的大水滴。这是上升气流较强的水成云和混合云中构成雨的重要原因

更多 参考资料 请访问 <https://xiaorob.com/fanwen/cankao/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发