

• 荷叶上的露珠为什么是球形的？

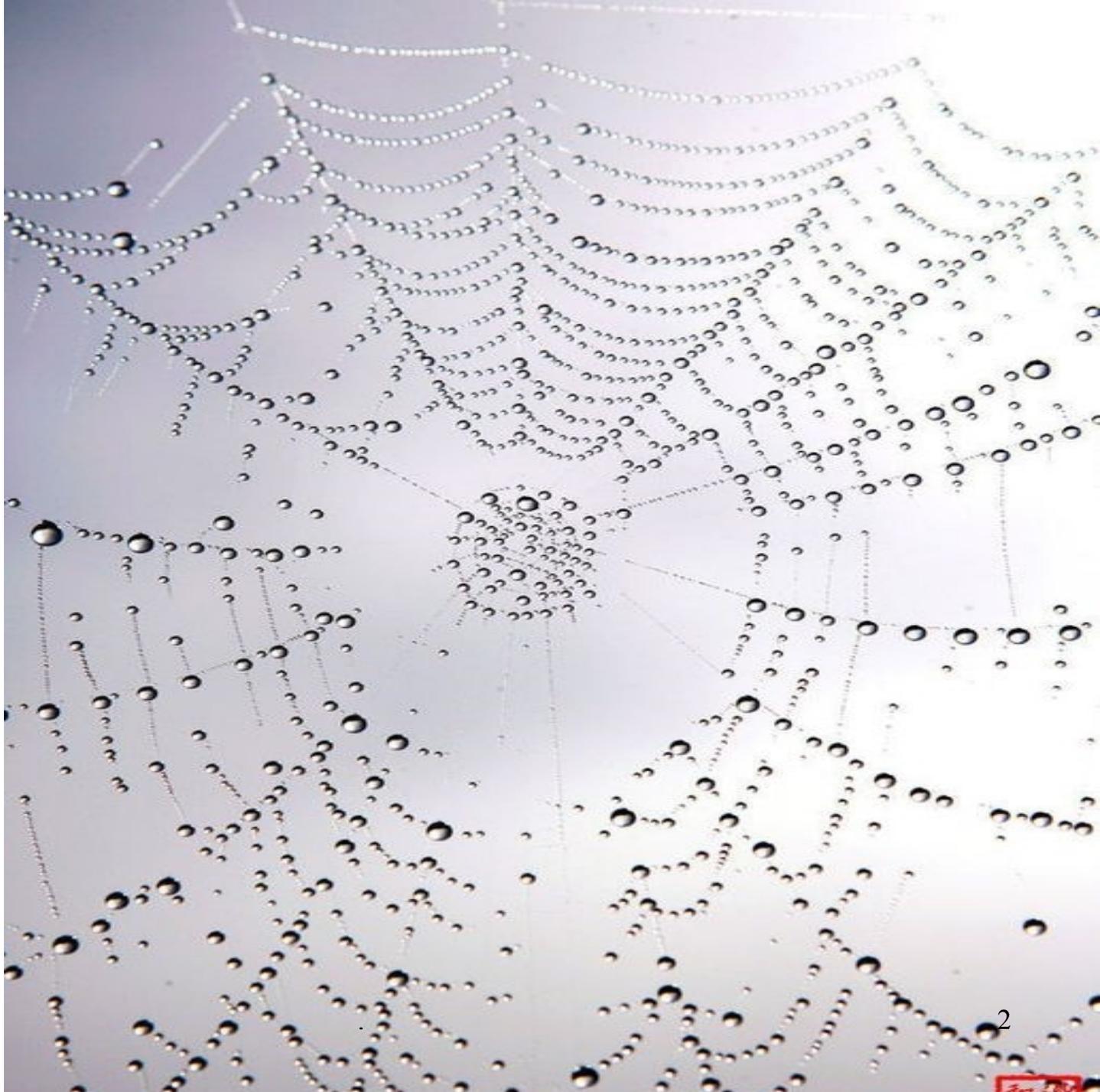


• 为什么蜘蛛

蛛网上的

水珠是圆

形的？



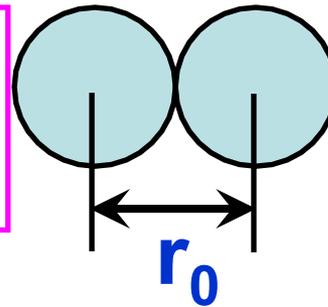
# 复习提问：

## 固体（晶体）分子结构特点和性质？

分子结构特点：

固体分子在平衡位置  
附近做小振动

固体分排列规则



性质：

有一定的体积，  
不易被压缩

有确定的形状

各项异性

# 液体及液体的表面张力



# 一、液体的特点和性质

1、具有一定的体积，不易被压缩。

2、具有流动性。

## 二、液体的微观结构

不易被压缩，  
有一定的体积

- 1、液体分子在平衡位置附近振动。
- 2、液体分子的平衡位置时刻变动，临时组合又临时瓦解。液体由大量的暂时形成的杂乱无章的小区域构成

具有流动性  
无确定形状 <sup>6</sup>

视频一：

生活中的现象 

- 1、为什么是球形的？或者球形有什么“特点”呢？
- 2、为什么表面积总想“最小呢”？

猜想：液体表面会形成一层膜，  
且这层膜有收缩的趋势？



为什么这只蜥蜴  
能在水上行走？

为什么蛛网上的水  
珠呈球状？

**可见：液体表面会形成一层膜**

# 观察液体表面现象



为什么膜会被拉得很大而不破裂？

**视频：在硬币上滴水（见硬币滴水视频）**

**水面凸起但水没有溢出**

**可见：水面是一张有弹性的膜**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/007040035054006135>