1. 人体的呼吸

人体的呼吸系统是由呼吸道和肺组成的

**呼吸系统的结构与功能**

|  |  |
| --- | --- |
| 鼻 | 气体进入的通道 |
| 咽 | 气体和食物共同的通道 |
| 喉 | 发声的器官 |
| 会厌软骨 | （可以像盖子一样盖住喉口）避免食物进入气管 |
| 气管 | 气体的通道 |
| 支气管 | 气体的通道，连接左肺和右肺 |
| 肺 | 气体交换的场所 |
| 膈肌 | 呼吸肌 |

|  |  |
| --- | --- |
| 结构 | 功能 |
| 呼吸道中的骨和软骨 | 作为支架，使气体顺畅通过 |
| 鼻毛 | 清洁作用 |
| 粘膜 | （腺细胞）分泌粘液，使气体变得清洁、湿润，抵抗细菌、病毒物质 |
| 粘膜内的毛细血管 | 将空气加热，使空气变得温暖 |
| 纤毛 | 清洁作用 |

气管中腺细胞分泌粘液，使气管内湿润，同时也可以抵抗细菌和病毒物质。

呼吸道的作用：保证气体顺畅通过，还能对吸入的气体进行处理，使达到肺部的气体温暖、湿润、清洁。

痰的形成：气管中的纤毛向喉部方向不停地摆动，把外来的尘粒、细菌等和粘液一起送到咽部，通过咳嗽排出体外。