

作业题

1.阅读材料，体会地球大气对人类生存的意义，并说明保护大气环境的必要性。有人做过统计，一个成年人今天呼吸2万多次，吸入1万升空气，重量为13.6千克，相当于一天的食物重量的10倍，饮水量的5-6倍。一个人如果10天不吃饭不至于死亡，5天不喝水也不会死亡，但是5分钟不呼吸就会死亡。所以人类能够在地球上生存的重要条件之一就是地球有独特的大气环境。

2.搜集并以列表的形式整理大气3个分层的热量来源，并分析大气温度变化的成因及对人类的影响。

3.阅读材料，完成下列各题。

2015年3月17日太阳活动引发的磁暴事件，引起了全球性的电离层扰动，全球的短波通信、测控和导航都受到较大影响，一些高频无线电通信区域出现长达1个小时的无线电信号中断。全世界的高纬度地区迎来了20年来最强烈的极光。我国大部分区域电离层出现不同程度的强烈扰动，其中广州、西安、长春和北京地区电离层出现超强扰动。

(1)太阳活动产生的磁暴会对人类的哪些活动造成影响？

(2)极光通常出现在大气的哪一层？

(3)地球上哪些地区容易观测到极光？

课题2：检查进度：通过多种途径搜集大气组成与垂直分层的相关材料，制作海报并进行展示。