

《如何给地球降温龙学峰》阅读理解试题及答案

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/58190.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

如何给地球降温（龙学峰）

(1)气候学家已发出警告：未来100年，全球气温将升高1.5 ~ 6
厘米，海平面将升高154.5

厘米，沙漠将更干燥，气候将更加恶劣，厄尔尼诺现象更为严重，全球变暖将直接或间接影响人们的生活。如何给地球降温?科学家提出了许多奇思妙想。

(2)美国氢弹之父、物理学家爱德华
特勒去死以前曾有

过设想：向空中抛洒铝和硫的粉末，给地球降温。按照他的计算，向空中抛洒100万吨铝硫粉末，可以使日照减少1%

，从而起到降温作用。特勒提出的办法是要模
仿大规模的火山爆发。1991

年，波及范围达数百万千米的皮纳图博火山灰使地
球气温下降了0.4℃

，而且持续时间达好几个星期。特勒设想：可以用飞行于13
千米高空的飞机和部署于赤道上的美国海军大炮，向空
中抛火山灰

。但生物化学家们却给这种主张泼冷水，他们认为，散布于空中的这些硫和铝的微粒，很可能会严重干扰同温层。

特勒还与人合作研究过其他使地球降温的方法：在轨

道上放置5万面反射镜;发射一颗巨大的卫星，悬于地球与太阳之间，以挡住部分太阳辐射。

(3)

除了特勒

以外，还有许多科

学家也在苦苦思索，希望能找到奇妙

的办法给地球降温。美国物理学家洛厄尔

伍德有一个同特勒的设想一样离

奇的计划：在地球和太阳之间万有引力互相抵消处(即拉格朗日点)，安装一面直径为2000

公里的半透明镜子。他认为，这面巨大的滤光镜不但能减少温室效应，而且能充当地球的空调器：改变滤光镜的倾

斜度，以增加或减少透过它的太阳辐射量。但谁来支付

超过1000亿美元的巨额费用呢?

此外，这面滤光镜不但会破坏同温层，而且还有可能妨碍紫外线的通过(紫外线具有清理太空的功效)。

(4)

有科学家从加强地球对太阳辐射的反射率的角度，探索给地球降温：将数以十亿计的白色聚苯乙烯高尔夫球投向海

洋;

染白。通过向阴云喷一些微粒，使微小的雨滴数至少增加10%。
。这样，由于光学作用，层积云就会被照亮变白，就会反射更多的太阳光。

(5)
还有人提出用深埋二氧化碳的办法给地球降温。美国和欧盟已拨巨款来研究在海洋和地层中埋藏二氧化碳的办法。从理论上讲，海洋和地层可以贮藏人类在几千年间生产的二氧化碳。研究人员要验证的是，二氧化碳溶解在海水中，是否会干扰海底生物的生存，因为二氧化碳溶解于海水后，会使海水酸化。

13.文中第(1)段运用列数据和举例子的方法说明了什么?(2分)

14.科学家特勒为了给地球降温，提出了哪些奇思妙想?(3分)

答：(1)

(2)

(3)

15.美国物理学家洛厄尔伍德设想给地球降温的离奇计划是什么?被采用了吗?为什么?(3分)

答：

16.文中第(2)段加点词语按照他的计算能去掉吗?为什么?(2分)

答：

17.
在日常生活中，你也许感受到了地球变暖的迹象。请你结合生活经验和了解的科学知识，想出一种给地球降温的办法。(2分)

答：

【参考答案】13.具体、准确地说明全球将变暖，给地球降温，迫在眉睫。(2分，意近即可)

14.(1)在空中抛洒铝和硫的粉末;(2)在轨道上放置5万面反光镜;(3)
发射一颗巨大的卫星，悬于地球与太阳之间，以挡住部分太阳辐射。(3分，每处1分)

15.离奇计划是：在拉格朗日点(或在地球和太阳之间万有引力相互抵消处)，安装一面直径为2000公里的半透明镜子。(1分)没被采用。因为无人支付巨额费用;
同时，滤光镜会破坏同温层，妨碍紫外线的通过。(2分，只答没被采用不给分)

16.
不能去掉。因为加点词语表明数据的来源，使文章语言表达更准确，更具有科学性。(2分，只答不能去掉不给分)

17.示例： 鼓励家庭安装太阳能热水器(普及使用太阳能)，用以吸收紫外线;
加强环境保护，减少大气污染;
给机动车辆安装吸收尾气设备，减少热量的排放;
按国家提倡的度数使用空调
，减少热量排放，节约能源。 植树造林，调节气候。(2分，如有其它答案，设想合理亦可)

更多 阅读理解 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发