

【新版 知识梳理及精典考题】

五年级科学下册 3.1 地球——宇宙的奇迹（教科版）

基础知识梳理

1. **地球**是我们赖以生存的家园。到目前为止，除地球之外，人类还未发现其他适宜人类生存的星球。



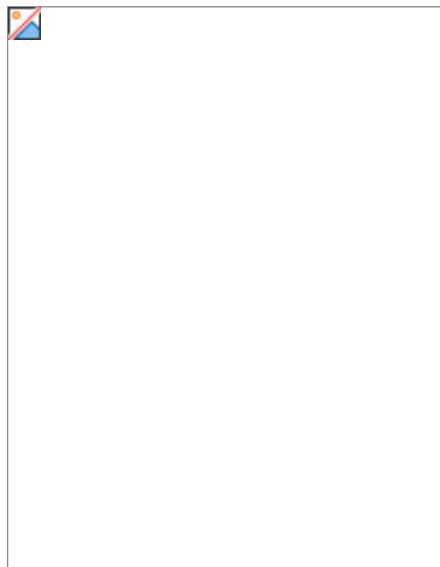
资料

我们的地球：

- 平均半径约为6400千米；
- 大气层平均厚度约1000千米；
- 海洋平均深度约为4千米；
- 岩石层平均厚度约为30千米（海底部分约为7千米）。

2. 地球的平均半径约为 **6400 千米**；大气层平均厚度约 **1000 千米**；海洋平均深度约为 **4 千米**；大陆地壳厚约 **15~80 千米**，大洋地壳厚约 **2~11 千米**。

3. 地球为生命提供了基本的生存条件



(1) 适宜的温度：大气就像是盖在地球表面的一张毛毯，使地球表面的实际平均气温为 **15°C**，适宜生命存在。

(2) 大量的氧气：火星和金星的大气基本上都不含有氧气，唯有地球的大气

中有大量的氧气。

(3) 液态水：地球在太阳系中的位置，正好位于离太阳不太近也不太远的一段距离内，保证了地球上存在液态水。地球上存在岩石和土壤，使雨水能够蓄积在地球表面。

(4) 稳定的气候：火星的气候会短期反复地剧烈变动，而地球的气候则在相当长的时期内保持稳定。

4. 海洋是个无比巨大的资源宝库，它为人类生存提供了生物、矿产、能源等多种资源。

5. 据统计，目前所知道的海洋生物有 21 万多种，其中海洋植物约 1 万种。海洋生物对维持海洋生态系统起着重要作用，同时也是大气中二氧化碳的主要吸收者之一。



常考题型

判断题

-
- 1.火星上也有氧气，适宜生命存在。(×)
 - 2.地球的平均半径约为 6400 米。(×)
 - 3.地球上虽然有液态水，但是无法蓄积在地球表面。(×)

解析：地球.上有岩石和土壤，使雨水能够蓄积在地球表面。

选择题

1. (A) 使地球表面的实际平均气温为 15°C ，适宜生命存在。

A.大气

B.岩石

C.土壤

2.下列说法正确的是 (C)。

A.海洋生物由于生活在水里，无法吸收大气中的二氧化碳

B.火星的气候可以在相当长的时间内保持稳定

C.只有地球的大气中有大量的氧气

