

70%、80%, 结果他们的黑色素还在拼命地

阻拦阳光里的紫外线照进来,于是像加拿 大,或者英国,或者北欧的移民,这些黑人 就是维生素 D 的严重缺乏者。好在食物现 在是越来越便宜了,深海鱼在这些地方价 格并不贵, 而且也有了成熟的维生素 D 的 补充剂可以吃。

学思维呢?

听过今天这节课,我们从中能获得哪些科

◆ 今日内容小结 •——

就是怎么正确理解与起源相关的东西,可 能在我刚刚的叙述中你并没有注意到,那

我先用容易引起误导的方式把刚刚说的人

类肤色的知识点串一遍, 你来听听, 是这

么说的: 人类祖先在120万年前为了提高散热能 力,为了能长途追逐猎物,褪去了毛发。 但因为非洲大草原日照强烈,没有毛发会

导致大量的皮肤癌, 所以后来又进化出了 用黑色素来吸收紫外线辐射的能力。

然后在距今8万年前,走出非洲的那一波

黑人成了现代人的共同祖先,他们先后分

布在世界各地,不再集中在赤道附近,那

些地方的日照远不如赤道强烈, 所以不再 需要那么多的黑色素保护身体了。 于是, 出现了纬度越高, 皮肤颜色越浅的 情况, 也就出现了黄皮肤、白皮肤的人。

有误导性的版本就是这样的,而且我相

信,在不少的文章里、书里如果涉及到这

一段, 你都能听到这种逻辑的讲述。 它错在哪呢?

就是把各种东西的起源当作是一种目的性

的,而实际上人类祖先没能力改造自己的

黑色素, 也没有能力褪去自己的毛发。

正确的版本应该是这种逻辑:

伤害了。

长途追逐猎物,其中还有部分祖先的皮肤 出现了一种新的能力,可以产生黑色素, 黑色素就能抵挡阳光中99%以上的紫外线

在120万年前,有部分褪去了毛发的人类

祖先拥有了更强大的散热能力, 他们可以

在距今8万年前,又有一部分祖先走出了

非洲,他们先后分布在世界各地。有些人

的皮肤机缘巧合地缺少了大量合成黑色素 的能力,但也并没有因此而死亡。因为远 离赤道的阳光弱,就算是黑色素少了一 些,皮肤癌的发病率也不高,反而是那些 离开了赤道很远,却依然保留了大量产生 黑色素的人却因为移居到了北欧, 他们倒 了霉。他们虽然不会因为皮肤癌过早地死

掉,但是却因为缺乏维生素而被淘汰了。

所以, 现在我们看到的现状就是, 纬度越

高,皮肤颜色越淡,所以就出现了黄皮肤

的人跟白皮肤的人。

听懂那些知识上的内容。

应该更具有规范的科学思维。

现的?

答案留在评论中。

你看,这两个版本其实不仔细对比,很多 人都分辨不出其中的差异。因为其实容易 引起误导的那个版本也并不是从根上就错 了,它那种表达方式也有它存在的意义, 就是它可以给那些完全零基础的人在讲述 的时候,能让他们吸收得更快一点,起码

◆ 今日思考题 ◆ 这节课我还说到了另外一个知识点, 当我 们被晒伤之后,身体的炎症反应是怎么出

那么我就请你尽量避免用那种目的论的思

考方式, 而用起源的思路来描述一下晒伤

之后的炎症反应是怎么出现的, 希望你把

但是,得到的用户都不是零基础的,你们

划重点 那些皮肤中黑色素更多的个体, 让紫

外线不至于伤害皮肤细胞里的遗传物

质; 迁徙到高纬度日照弱的地区后,

那些黑色素较少,可以利用紫外线合

成更多维生素 D 的个体, 更易生存。

人类不同肤色的出现, 不是为了适应 环境的进化, 而是恰好那些更适应环 境的个体被筛选了出来。

卓克

我是卓克, 我们明天再见!

中中的十

写留言

请朋友读