

# 5

## 生命是怎么产生的？



### 引言

看这幅人体拼图，你觉得它是怎么形成的？

- A. 拼图自己瞎拼出来的
- B. 人凭借聪明智慧拼出来的
- C. 在狂风暴雨中偶然形成的

你的回答是什么？很明显，只有答案 B 是合理的。

现在来想一想：如果一幅简单的人体拼图尚且无法偶然形成，那么一个真实的生命体有可能偶然产生吗？



当然也是没可能的！圣经告诉我们生命体是被设计的，神在六日之内创造了天地万物，包括一切生命体。

但是，现在普遍流行的进化论却认为“生命能偶然产生”，“偶然”就是“碰巧”的意思。你认为“偶然进化”真的能产生生命吗？事情的真相到底是进化论是对的，还是圣经是对的呢？接下来，我们就来解开这个谜。



## 亚里士多德的自然发生说

自古以来，人们都在探索生命是怎么来的。若问古希腊哲学家亚里士多德关于生命是怎么来的，他的回答是“自然发生”。

“自然发生”的意思是生命可以透过没有生命的物质自然产生。例如：一滩污秽的死水在一段时间后会生出蚊子，肉腐烂了以后会自己长出蛆。古时人们的科学知识比较匮乏，认为这样的例子有道理。“自然发生说”就逐渐地成为了一种普遍流行的说法。

但“水”这种物质真的能生出蚊子，肉真的能自己长出蛆吗？我们必须找到这些问题的答案，因为这是证明生命是否可以从没有生命的物质自然产生的关键。

我们可以这样来思考，以腐肉长蛆为例，肉是没有生命的物质，而蛆是



图 1



图 2



图 3

kiripidebyatdergi.com & easypestsupplies.com.au &  
colorbox.com

图 1. 亚里士多德（公元前 384-322 年）古希腊思想家；图 2. 死水生出蚊子；  
图 3. 腐肉长出蛆



图 4

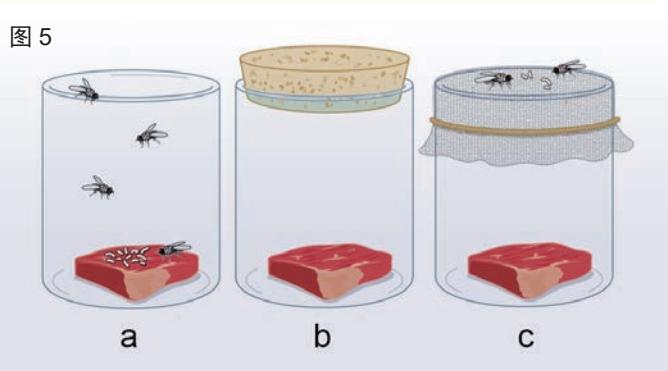


图 5

aaamy.com & edspontaneousgeneration.weebly.com

图 4. 弗朗切斯科·雷迪（1626-1697 年）意大利医学家和昆虫学家；  
图 5. 雷迪实验：a. 罐口敞开；b. 罐口密封；c. 罐口蒙纱布

生命体。如果“肉”这种没有生命的物质果真能产生蛆这种生命体的话，那就说明生命可以从没有生命的物质自然产生出来。但是如果蛆不是肉产生的，那就说明生命并不是从没有生命的物质自然产生出来的。也就是说，亚里士多德提出来的“自然发生说”是错误的。

那“自然发生说”是否正确呢？意大利科学家雷迪的回答是：不！生命根本不可能从没有生命的物质自然产生出来。

### 雷迪的实验证明“自然发生说”是错的

弗朗切斯科·雷迪（Francesco Redi）想通过实验研究蛆虫到底是不是从肉产生的，于是他做了以下实验。首先，雷迪取了一些肉，分别放在几个不同的罐子中。有的罐口是敞开着的，有的罐口是密封的，有的罐口则盖了一层纱布。

过了一段时间后，雷迪发现唯独罐口敞开的罐子里有蛆虫，而密封的罐子和盖纱布的罐子里都没有出现蛆虫（图5）。这个实验说明：蛆虫并不是从肉里产生的，因为如果肉能生蛆虫的话，那应该是所有罐子里的肉都会生出蛆虫才对。

后来，雷迪发现原来是苍蝇在罐口敞开的肉上产了卵，卵孵化后就变成了蝇蛆，出现在罐口敞开的罐子里。而其他罐子的口因为被遮住了，苍蝇无法进去产卵，因而都没有蛆虫。

雷迪用这个实验向人们证明了蛆虫并非来自腐肉，而是来自苍蝇的卵。这就说明：生命并不是从没有生命的物质自然发展出来的。相反，生命是从已经存在的生命体繁衍而来的。亚里士多德的“自然发生说”是错误的，是不科学的。



- 关于雷迪的实验，请问以下哪些陈述是正确的？（      ）

- A. 生命能自己偶然产生出来
- B. 没有生命的物质能产生生命
- C. 生命体并不是从没有生命的物质衍生出来的
- D. “自然发生说”是正确的，是科学的
- E. 生命是从生命而来

在发现类似蛆虫这样的生命体不能从没有生命的物质产生后，又有人开始发问了：那么微生物呢？有没有可能微生物，例如细菌，能从没有生命的物质产生呢？毕竟微生物可是非常、非常微小的。这又是一个有趣的问题，我们还是请科学家来为我们解答吧。

### 鹅颈瓶实验证明“自然发生说”是错的



路易斯·巴斯德（1822-1895年）  
法国微生物学家

这位科学家叫路易斯·巴斯德（Louis Pasteur），在他生活的时代，很多人都相信微生物能从没有生命的物质自然发展出来，也就是“自然发生说”。但是巴斯德却想通过科学实验来向世人证明生命并不是自然随机形成的。

巴斯德的实验是这样的，首先他准备了一碗肉汤（肉汤很适合培养细菌等微生物）。然后，巴斯德把肉汤灌进两个烧瓶里（图6），第一个是瓶口竖直朝上的普通烧瓶，第二个是瓶颈弯曲成天鹅颈那样的鹅颈烧瓶。接着，他把肉汤煮沸（图7）。这样一来，两个瓶子里的微生物就都被杀死了。

再接着，巴斯德让这两个装有肉汤，已经杀菌的瓶子都敞开放置，外界的空气可以畅通无阻地与肉汤接触。过了三天，巴斯德发现普通烧瓶里出现了微生物，但鹅颈烧瓶里没有（图8）。

图6

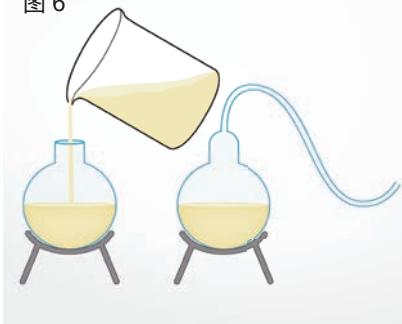


图7



图8



图6. 把肉汤分别倒进普通烧瓶和鹅颈瓶；图7. 分别煮沸肉汤；图8. 一段时间后，普通烧瓶的肉汤里出现了微生物，鹅颈烧瓶的肉汤里没有微生物

于是巴斯德把鹅颈瓶继续放置：一个月、两个月，一年、两年……一晃四年过去了。四年后，巴斯德观察到鹅颈瓶里的肉汤仍然清澈透明，没有长出微生物。

为什么鹅颈瓶里的肉汤放了四年都没长出微生物？那是因为没有细菌等微生物进入汤里。后来，巴斯德将鹅颈瓶打开，让瓶里的汤接触到微生物。结果没过多久，肉汤就变质了。这下真相大白了：细菌等微生物进入肉汤才是肉汤中生长微生物的真实原因。

巴斯德用鹅颈瓶实验向世人证明了：

1. 生命只能源于生命。
2. 没有生命的物质不能自发产生生命，“自然发生论”是错误的！



### 想一想

1. “鹅颈瓶实验”证明微生物（ ）  
 A. 是自然而然长出来的  
 B. 繁殖需要漫长的时间  
 C. 由营养丰富的肉汤产生  
 D. 由原来已经存在的微生物产生  
 E. 由没有生命的物质随机产生

## 雷迪和巴斯德共同证明：“进化论”不能成立

现在很多人都相信进化论，还有不少人被蒙在鼓里，以为进化论是科学。但其实进化论根本不是科学。相反，科学早已证明进化论是完全错误的。先来了解进化论的两个核心的概念，它们分别是：

1. 简单的生命是从无到有、由没有生命的物质偶然形成的。
2. 接着，在漫长时间中，这些简单的生物逐渐进化成为其他复杂的生物。



科学证明进化论是错误的

那科学如何能证明进化论是不能成立的呢？首先，进化论声称简单的生命能从无到有，由没有生命的物质偶然形成。但是雷迪和巴斯德的实验已经共同证明：任何生命都不是从没有生命的物质偶然产生的。相反，生命只能来源于生命。也就是说，第一个生命体是无法通过偶然进化的方式产生的。因而，进化论的第一个核心概念“没有生命的物质能偶然产生生命”是完全错误的。

其次再来想想，“第一个生命体无法偶然产生”，这对进化论意味着什么？看这幅模拟图（图9）。根据进化的概念，A微生物能逐渐进化为B生物水母，接着B水母随机进化为C鱼类，以此类推。你看到了吗？B的出现是建基在A已经存在的基础上，而C的出现又是建基在B已经存在的基础上的……

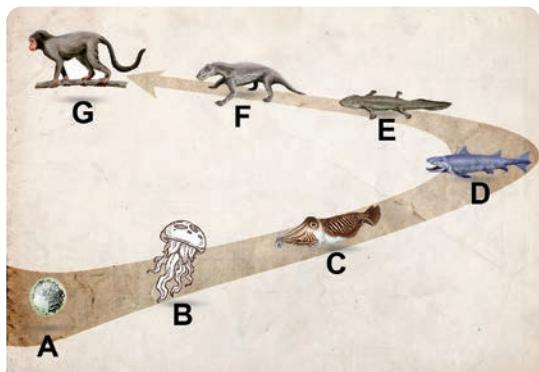


图 9. 虚构的进化模拟图

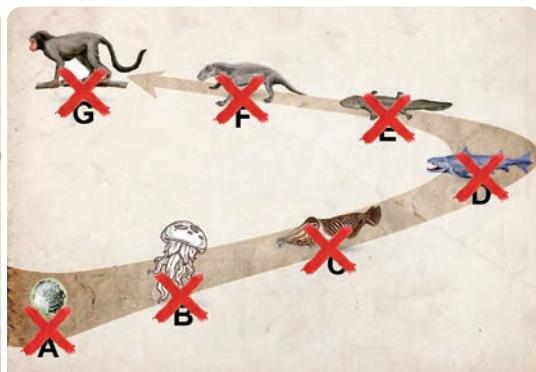


图 10. 如果没有 A 会怎么样？

现在假设 A 是地球上的第一个生命体，你来反向推理一下。如果没有 A 会怎么样？……（图 10）那就没有 B。如果没有 B 呢？……那就没有 C。没有 C 呢？……就没有 D。你发现了什么？

进化论是要在第一个生命体已经存在的基础上才能运作的。但若没有第一个生命体呢？进化论就会整个崩塌。

这就有点像盖楼房，需要先有第一层，才有第二层，有了第二层，才有第三层。但若第一层不复存在，那么无论再高的楼也会整个倒塌。同样，若第一个生命体没有已经存在，那么进化论也会像这座楼房一样整个崩塌。

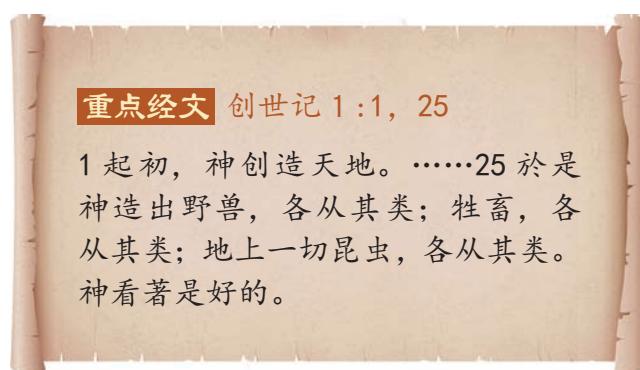
因而现在我们要问：第一个生命体，例如第一个细菌、第一只苍蝇是怎么产生的呢？既然科学已经证明“没有生命的物质无法偶然产生生命”，那我们就可以知道：生命不能偶然产生，相反，生命是被特意设计出来的。这个科学结论完全吻合圣经所说的。



如果第一层不复存在，一座高楼会倒塌。



科学支持圣经



### 重点经文 创世记 1:1, 25

1 起初，神创造天地。……25 於是神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。

圣经说一切生物是神创造的，而且在神创造了这些生物后，就让它们按

照“各从其类”的规则进行繁殖。这里你要掌握的要点是：科学支持圣经所记载的。

## 怎么知道生命一定是被神创造的呢？

说到这，你可能会问：“实验能证明生命不是从没有生命的物质偶然产生的，科学证明进化论不正确，但怎么知道生命一定是被神创造的呢？”

很简单啊，还记得第一课学到的吗？透过《蒙娜丽莎》，我们能判断出《蒙娜丽莎》的背后有一位画家。也就是说，《蒙娜丽莎》肯定是被画家创作出来的。

同样，透过观察各种奇妙的生命体，比如说：蝴蝶、斑马等，我们也能判断出：生命体的背后有一位创造者存在。换一句话说，生命体肯定是被创造者创造出来的。



《蒙娜丽莎》是被画家创作出来的



生命体是被创造者创造出来的



器械身上的设计痕迹表明它们是被创造的



生命体身上的设计痕迹表明它们是被创造的

在日常生活中，我们看到凡是经过人设计出来的器械处处都表明被设计的痕迹，例如：挖土机、动感单车等。透过这些器械表现出来的设计特征，我们不用见到它们背后的工程师，才能确认那些工程师肯定存在。相反，我们只要看到他们设计出来的产品，就能立马知道这些器械一定是被人类用智慧创造出来的。

其实生命体也是一样的。你知道吗？生命体也处处表明神设计的痕迹。透过观察创造者在生命体上留下的设计痕迹，我们也能知道

生命体一定是由一位大能者用智慧创造出来的。

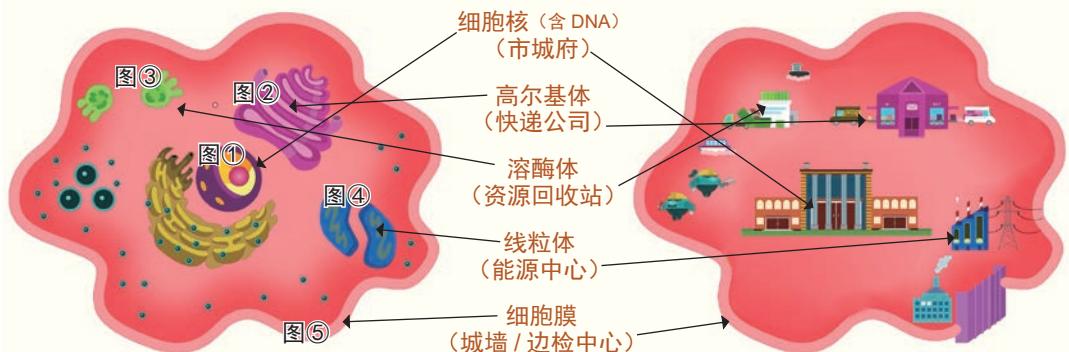
下来让我们进入微观世界，稍微看看神在微小的细胞里留下的设计痕迹吧。



### 读一读

结合视频，认真阅读《细胞里面有什么？》，并回答问题。

细胞是人体最微小的构成单位，你知道细胞里有什么吗？接下来，我们就进入一个细胞里面，来看看它复杂得难以想象的内部结构吧。下图是一个简化的细胞示意图。



先看看细胞最中央那个像鸡蛋一样的东西，这是细胞核（图①）。人们常说的DNA主要位于细胞核内。DNA携带了遗传信息，是整个细胞的控制中心，所以细胞核相当于城市的市政府。细胞核是DNA的办公地点，DNA会发出各种法规和命令让其他细胞内的工厂和工人来执行，以保证整个细胞城市顺利运作。

看到右上角那个像紫色千层糕的东西了吗？它叫高尔基体（图②），它在细胞城市里发挥着快递公司的作用，会将细胞内制造工厂里合成的产品进行加工、分类和包装，然后运送到各个指定区域。

再看左上角的绿色小球，那是溶酶体（图③）。溶酶体的作用是分解损坏了的细胞零件。它相当于城市的资源回收站，不但如此，溶酶体还能把收回来的零件变为新材料。

接着，请看一下右下角那对像蓝色热狗的结构吧，它们是细胞里的线粒体（图④），相当于城市的发电厂，为整个城市的运作提供能源。如果没有能源，城市就会瘫痪。同样，如果线粒体停止工作了，一个细胞就会很快死亡。

最后，请看最外围的淡粉色圈，它就是细胞膜（图⑤），它们能防止外敌侵入细胞内部。如果把细胞比作一座城市，那细胞膜就相当于城市的城墙，能起到保护城市的作用。

当然，细胞里还有很多其他精妙的部件，例如类似于工厂的核糖体和内质网等，这里就不一一介绍了……

但光凭以上的粗略介绍，我们就能看到：细胞内可真是复杂啊！生物学家发现：任何一个微小的细胞就像一座自动化的大城市那么复杂。

如果一座城市都需要人类运用智慧来建造，那么，像城市那么复杂的细胞就更需要创造者用智慧来设计了。

一座良好运作的城市表明它的背后有人类建造师；同样道理，一个活细胞也能表明它的背后有细胞设计师，就是神。

细胞是人体最微小的单位。如果连一个细胞都肯定是从设计而来的，不能偶然形成，那么由细胞构成的所有生命体就更加无法偶然形成了。自然界的任何一个生命体都表明它的背后有一位创造生命的主。

这也印证了罗马书 1:20 表达的意思：藉着所造之物——细胞，人们就可以晓得生命体是神创造的，叫人无可推诿。

### 写一写

1. 一座城市能偶然形成吗？

---

---

## 2. 一个细胞能偶然产生吗？为什么？

我国有名的细胞生物学家翟中和院士在研究细胞多年以后，在他的著作《细胞生物学》一书里，他发出了这样的感慨：

“我确信哪怕一个最简单的细胞，也比迄今为止设计出的任何智能电脑更精巧。”

我们都知道智能电脑是20世纪才被人类发明出来。看到一台电脑，我们可以知道电脑一定是被制造出来的。同样道理，看到一个细胞，我们可以知道细胞一定是被创造出来的。毕竟，细胞比电脑还要复杂。

其实，有很多科学证据都能表明生命必须是被精心设计出来的。等到你上了中学、学习了更多关于细胞的生物知识后，我们再来一起探讨吧。



翟中和院士

## 总结

1. 科学实验证明：生命不可能由没有生命的物质偶然产生。
2. 细胞构造表明：生命必须是被创造的。

## 反思

1. 如果现在有人问你“生命是怎么产生的？”你准备怎么回答他？请用一句话写下你的回答。

2. 知道你自己的生命是被神精心设计和创造的以后，你准备如何使用自己的生命？

---

---

### 你想知道吗？……

或许有人会说：“宇宙那么大，只要有漫长的时间，生命应该是有可能进化出来的。”其实这个问题已经被很多科学家解答过了，回答是：生命完全没可能偶然产生。为什么呢？读一读附录你就知道了。

## 附录：生命为什么不可以漫长时间里一点一点进化出来？

我们以细胞为例简单地回答这个问题。

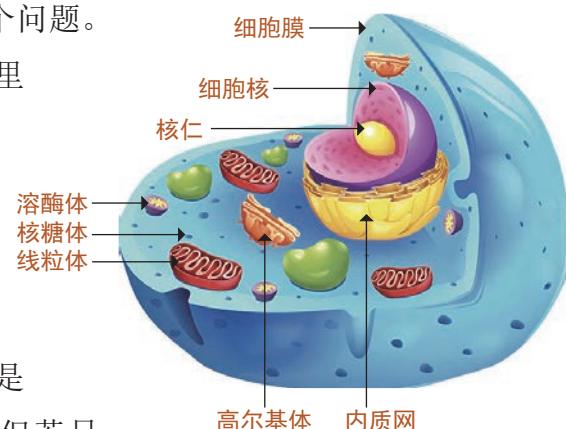
按照进化论，细胞是在漫长的时间里一点一点、一个部分一个部分逐渐偶然进化来的。但我们只要稍微想一想，就会发现“一点一点进化”的概念其实很荒谬。

我们一起来思考：一个活细胞是生命体，它具备自我复制的功能。但若只有半个细胞呢，它就没有生命，这半个细胞是无法自我复制的。相反，它会很快分解（腐烂）掉。即使有了 $\frac{2}{3}$ 个细胞呢，同样它也没有生命，无法繁殖后代。相反，这 $\frac{2}{3}$ 个细胞也会很快分解掉。

由此我们可以看出：细胞不可能是从“半个细胞”渐渐进化成“ $\frac{2}{3}$ 个细胞”、再进化为一个完整的细胞的，因为无论是“半个细胞”还是“ $\frac{2}{3}$ 个细胞”都是没有生命的物质，它们会很快分解掉的。也就是说，不可能存在从不完整的细胞进化为完整细胞的可能性！

那么一个细胞要什么时候才会有生命呢？回答是：只有当细胞的所有配件同时到位，且各个配件一起正常发挥其功能的时候，这个细胞才有生命，才能复制。这就说明：活细胞要从一开始就已是一个活细胞。进化论不成立！

但还有人会不死心，他们会说：“只要有足够的时间，这个宇宙一定可



半个细胞没有生命

2/3 个细胞没有生命

完整的细胞有生命

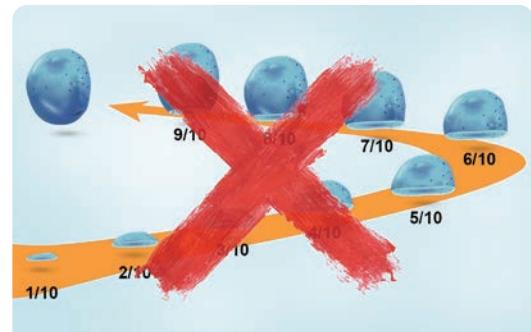
以偶然产生一个细胞的。”乍一听，似乎有道理。但实际情况是：时间越长，进化论就越不可能成立。

我们继续来思考。按照进化论，细胞是在漫长的时间里，先进化出细胞的一小部分，例如  $1/10$  的细胞，再过了一段漫长的时间后，在  $1/10$  的基础上再进化出另外一小部分，假设有了  $2/10$  的细胞。接着又过了一段漫长的时间，在  $2/10$  的基础上又进化出另外一小部分，假设有了  $3/10$  的细胞，以此类推，直到最后进化出整个细胞。但进化论的这个思路在真实环境中明显是不可能成立的。

想想看，细胞是生命体，而构成细胞的物质都是很容易分解（腐烂）的。假设  $1/10$  个细胞真的存在（它们不可能真的存在），那它也是没有生命的物质，它会很快就彻底分解掉的。因而当进化论说的漫长的时间过去之后， $1/10$  个细胞早就彻底消失不见了，它根本没有进化的机会和可能。

同样道理，无论是  $2/10$ 、 $3/10$ ，还是  $9/10$  个细胞（它们不可能真的存在），它们也都会很快分解并消失，它们会早在进化论所说的漫长时间过去之前，就已经彻底消失不见了，不可能还有所谓进化的机会。这就是为什么说：时间越长，进化论就越不可能成立。你看到问题了吗？“漫长的时间”其实是进化论的另外一大死穴。

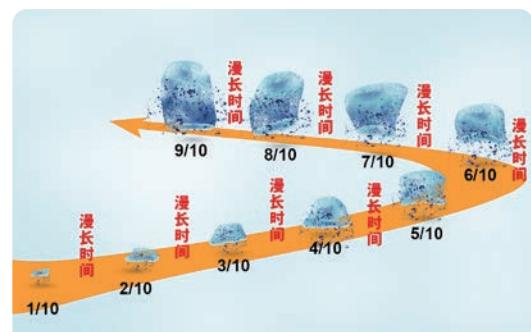
经过以上的讨论，现在你知道生命为什么不可以漫长时间里一点一点进化出来了吧。



细胞不可能逐渐进化形成



半个细胞没有生命



在进化论所说的漫长时间过去之前，想象出来的不完整细胞早已彻底分解