

# 4

## 生命是从哪里来的？



### 导言

复习：证实圣经是真理的三个步骤



① 自然科学证实了创造者的存在。



② 历史学与考古学证明圣经是准确的。



③ 圣经中预言的应验说明圣经中的上帝就是那位掌管历史和未来的独一真神。

当你环顾自然界，看到天空的老鹰、地上的毛毛虫、或是塘里的鱼和青蛙时，你是否曾经想过：这些生命体是从哪里来的？

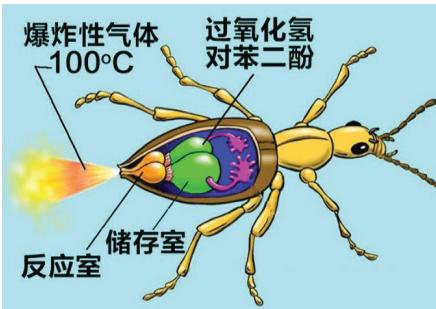
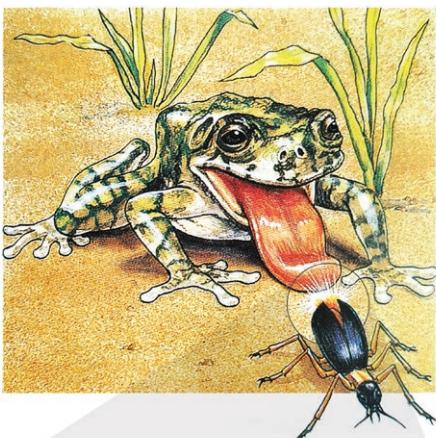
对于这个问题，进化论给出的答案是：它们都是偶然进化来的。你觉得这个回答有道理吗？说得通吗？“偶然”真有这么大的威力，能产生自然界那么多奇妙的生物吗？

其实，我们只需要对自然界的任何一种生物稍作了解，就会发现“偶然进化”其实说不通。因为任何一种生命体都太奇妙了，这些奇妙之处不可能是凭借“偶然”产生的。相反，生命必须有一位设计师。以常见的投弹虫为例吧。

### 阅读材料一：投弹甲虫的故事



你是否见过这样的场景：一只投弹虫（学名：射炮布甲）正在太阳底下悠哉悠哉地闲逛，却不知道它的敌人蟾蜍正在悄悄地靠近。当蟾蜍张开大嘴就要咬住



它时，投弹虫才意识到情况不妙。

在这紧急关头，投弹虫“砰”的一声朝着敌人开了一炮，顿时炮烟袅袅，被炮弹击中的敌人只得掉头就跑。你知道为什么这股烟雾能让投弹虫在关键时刻转败为胜吗？这股炮烟里有什么呢？

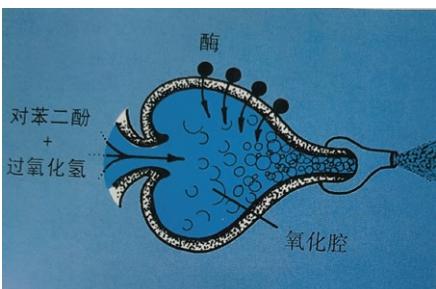
其实投弹虫的身躯只有大约1厘米长，但它的尾部装有炮管。当投弹虫意识到危险时，它能在短短0.1秒的时间内调转炮头，并向敌人精准开炮，释放出一种热辣辣的毒雾。这种毒雾像沸腾的开水一样有100摄氏度，同时还伴随着一种强烈的臭味，喷射的距离更是投弹虫身体长度的300倍。在这么猛烈的炮轰下，怪不得连巨大的蟾蜍也会瞬间丧失战斗力，落荒而逃了。

科学家急切地想要知道这么微小的虫子是怎么拥有这一高超技术的，于是他们对投弹虫进行了显微外科手术，从它的器官中取出里面的化学物质并进行分析。科学家发现投弹虫的身体里有储存室和反应室。储存室里存着两种化学物质，叫做对苯二酚和过氧化氢。

当投弹虫遇到危险时，它就从储存室中将这两种化学液体送入反应室。然后加入两种催化酶，让化学液体极速反应、瞬间生出一种叫“醌”的毒物。这个反应过程快速而猛烈，能立即产生高温和高压。接下来投弹虫就能快速打开阀门，

向敌人喷射出高达100摄氏度的毒气。据研究，一些非洲投弹虫的喷口甚至可以旋转270度，精准地向敌人发起攻击。

投弹虫虽然很小，但这套器官却非常复杂。它必须有储存室用来存放两种特别的化学物质、必须有两种催化酶来让化学物质迅



速反应、它还必须有反应室，而且造成这个反应室的材料不但要耐100度的高温、还要能耐高压和耐腐蚀。不但如此，它还要能够准确控制阀门，在关键的那一刻喷出毒气，不提前也不推后。

许多科学家研究了投弹虫背后的开炮机制后，发现这个开炮防御机制可一点儿也不比最厉害的战斗机逊色。战斗机是许多工程师精心设计后的杰作，那我们要问：投弹虫的防御机制又是谁的杰作呢？难道这样复杂巧妙而且功能完美的投弹虫会是偶然产生的吗？明显不可能！

想想看，如果投弹虫的身体只有储存室和反应室，却没有那两种化学物质，那储存室和反应室不仅空存无用，相反只会白白消耗资源。如果只有那两种化学物质，却没有那两种酶，那投弹虫就无法迅速开炮，只能乖乖被敌人吃掉。如果化学物质和催化酶都有了，却没有阀门，那么投弹虫在反应室制造出来的毒气就释放不了，投弹虫也会被自己制造的毒气憋死。这就说明投弹虫的防御系统不可能是一个部分、一个部分慢慢地偶然进化来的。

相反，为了成为投弹虫，投弹虫必须从一开始就具备这个防御系统的每个部分，而且还要预先把各部分一件一件地组装好，才能让整套复杂的系统有效运转。这明显需要一位设计者运用智慧来设计，就好像战斗机需要工程师运用智慧来创造一样。

还记得我们开头时说的吗？任何一种生命体都太奇妙了，这些奇妙之处不可能是凭借“偶然”产生的。相反，生命必须有一位设计师。



### 一、多选题

1. 投弹虫身体里的储存室储存了哪些化学物质？（       ）  
A. 对苯二酚      B. 对苯二胺  
C. 过氧化氢      D. 过氧化钠

2. 为了成为投弹虫，投弹虫必须从一开始就具备什么东西？（ ）
- A. 储存室      B. 反应室      C. 对苯二酚  
D. 过氧化氢      E. 两种特殊的催化酶      F. 阀门
3. 投弹虫可以偶然进化产生吗？为什么？（ ）
- A. 可以，因为达尔文的进化论表明投弹虫是从普通甲虫进化出来的。  
B. 可以，因为投弹虫防御系统的每件东西会一件一件地自动组装。  
C. 不可以，因为战斗机不是偶然形成，而是工程师有意设计的；所以从逻辑上讲，投弹虫复杂的身体系统也不可能偶然形成。  
D. 不可以，因为一只正在进化的投弹虫很可能会死掉。例如：一只没有进化出阀门的投弹虫会被自己制造的毒气憋死。

## 观看视频：《细胞构造》

其实不单是小小的投弹虫不可能是凭借偶然产生的，就连构成投弹虫的每一个细胞都不可能是偶然产生的。

你知道吗？当科学家在显微镜下观察细胞的时候，他们发现细胞是有着极其复杂的精妙结构。接下来请观看一段关于细胞的视频，看完这段视频后，请用一句话表达你的观后感。

### 二、看完这个视频后，我觉得细胞

---

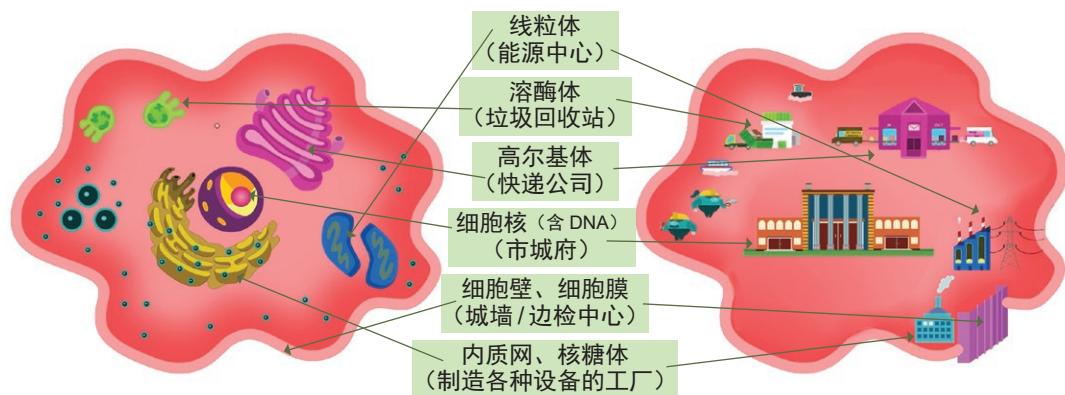
---

细胞可真是复杂啊！那如果少了这些细胞里的任何部件，会怎么样呢？让我们阅读“细胞城市”，来寻找这个问题的答案。

### 阅读材料二：细胞城市



许多科学家在研究了细胞后，发现细胞可比任何一座城市更复杂。我们知道城市是耗费人类许多人力物力、财力和智力才建造起来的。那我们要问：细胞又是谁的杰作呢？难道这样复杂巧妙而且功能完备的细胞会是偶然产生的吗？明显



也不可能！

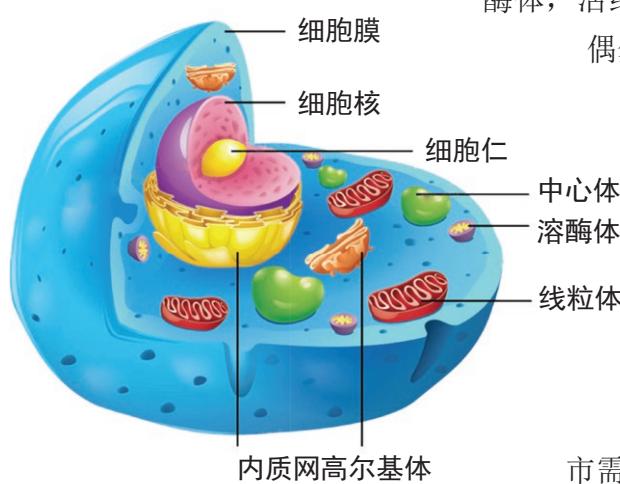
想想看，如果一座城市没有任何电力、汽油等能源站，那会怎么样？这个城市就会像一部没有汽油的汽车一样无法运转。同样，如果一个细胞没有线粒体，那这个细胞就没有功能，很快会死掉。这就说明活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的，因为它从一开始就必须具备所有部件才能发挥功能。

如果一座城市没有市政府，那会怎么样？城中一切都会乱套，各个官员各自为政，老百姓生活在恐慌混乱中。同样，如果一个细胞没有细胞核里的DNA，那这个细胞里的一切也会乱套，细胞里所有的机器都会失控，无法发挥该有的功能。一个没有功能的细胞会死掉！这说明活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的，因为它从一开始就必须有DNA。

再想想看，如果一座城市没有任何环卫工人和垃圾处理站呢，那会怎么样？城中到处都是垃圾，臭气熏天。同样的，如果一个细胞没有溶酶体，那这个细胞的废物无法分解，一个堆满废物的细胞会死掉。这说明细胞从一开始就必须有溶

酶体，活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的。

可见，为了成为一个细胞，细胞必须从一开始就具备它里面的每一个部件，而且这些部件还要被预先组装妥当，这个细胞里的复杂系统才能运转。这明显需要一位设计者运用智慧来设计，就好像一所城市需要人类运用智慧来建造一样。



### 三、简答题

1. 一个城市能偶然形成吗？为什么？

---

2. 一个细胞能偶然产生吗？为什么？

---

3. 自然科学的发现表明细胞是从哪里来的？

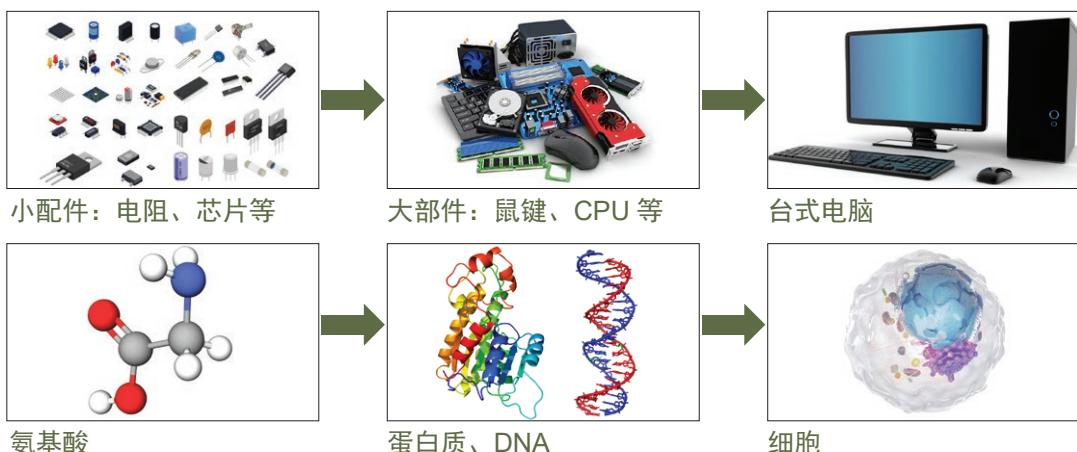
---

## 构成细胞的基本物质无法偶然产生

现在我们已经知道不论是投弹虫，还是构成投弹虫身体的细胞都不可能偶然出现。但你知道吗？科学家还发现：不单是细胞不能偶然形成，就连构成细胞的基本物质——氨基酸、蛋白质、DNA——都不可能偶然产生。

虽然历史上曾有很多科学家试图通过实验证明构成生命的氨基酸、蛋白质能偶然出现，但事实表明他们都失败了。

如果把细胞比作是一台电脑，那么 DNA 就相当于电脑的 CPU，蛋白质就相当于电脑的键盘、屏幕等各种部件；而氨基酸就相当于组装成这些部件的更小配件，例如元件、线路等。



我们知道：元件、线路等小配件需要人制造，鼠标、键盘、CPU 等也是工厂加工出来的。所以，当我们看到一部电脑时，绝对不会认为它是在一场暴风刮过垃圾场后的偶然产物！如果有人问我们说：“电脑是怎么来的？”我们会确切

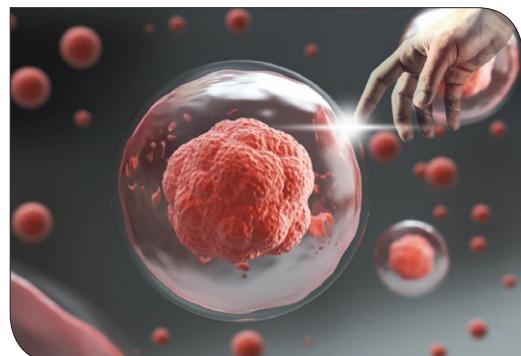
地回答：电脑是人类运用智慧发明制造出来的。

我们也可以运用相同的逻辑来思考“生命来自哪里？”这个问题。想想看，如果构成投弹虫身体的细胞已经像电脑那么复杂了，而电脑表明必须有一位电脑设计师；那么我们就可以得出一个结论：细胞表明必须有一位细胞设计师，由细胞构成的所有生命体就更加表明有一位创造生命的主了。

所以有人问说：“生命体是怎么来的？”我们也可以确切地回答：生命是创造主运用智慧创造出来的。这位创造主就是圣经所说的上帝。



nationalreview.com/



poseidonia.healthcare

## 总结

生命很奇妙，细胞很复杂！奇妙的生命、精巧的细胞都在述说着同一个事实：生命不可能偶然产生，必须是被创造的。正如罗马书 1:20 的真理所说：



### 罗马书 1:20

自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉着所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。

可见，你的生命不是偶然，因而发生在你身上的任何一件事也不是偶然。耶和华你的神爱你，你的受造奇妙可畏（诗篇 139:14）。所以我们都当“敬畏神，谨守他的诫命，这是人所当尽的本分；因为人所作的事，连一切隐藏的事，无论是善是恶，神都必审问。”（传道书 12:13-14）

备注：对米勒实验和氨基酸、蛋白质起源的科学解释的研究感兴趣的同学，可以自学课后的视频，或者邀请老师讲解本课的“附录”。

## 附录一：氨基酸——米勒实验的错误

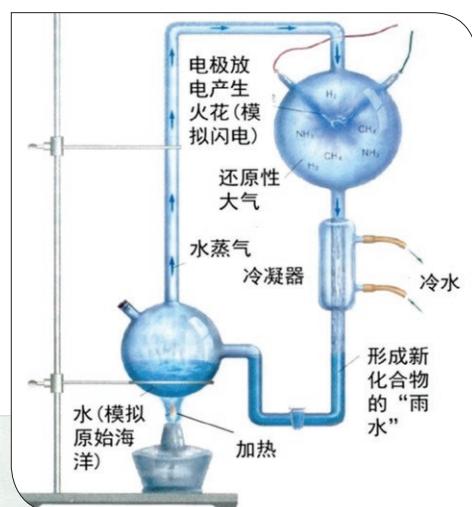
在 20 世纪中期，有一位叫做米勒的科学家试图运用实验来证明生命所需要的氨基酸可以偶然形成，但事实证明这是个失败的实验。因为这个实验有几个明显的错误，而且实验产生的氨基酸也不能被生命体使用。这个实验已经被很多科学家摒弃，包括米勒本人在内。

一、请观看视频《米勒实验的错误》，完成填空题

生物学家告诉我们米勒实验有三大问题，分别是：

1. 错误的实验 \_\_\_\_\_：米勒的实验没有加入 \_\_\_\_\_。
2. 错误的 \_\_\_\_\_ 设定：电火花会 \_\_\_\_\_ 瓶内的化学物质。
3. 错误的 \_\_\_\_\_：98% 的产物是 \_\_\_\_\_，只有 2% 的产物是氨基酸。而且这些氨基酸是左右旋混合的，\_\_\_\_\_（能 / 不能）被生命体所用。

结论：在大自然环境中，生命体所需要的氨基酸是 \_\_\_\_\_（能 / 不能）偶然产生的。



## 附录二：蛋白质不能偶然形成

科学家告诉我们蛋白质是生命活动的主要承担者，它有着广泛的功能，差不多承担了细胞内所有功能的责任，例如清洁细胞、产生能量等等。每个生命体都有各种不同的蛋白质，如果没有这些蛋白质，那么任何生命体都不可能存在。



氨基酸：积木块



蛋白质：积木组成的功能结构

蛋白质的基本单位是氨基酸。如果把氨基酸比作积木块，那么蛋白质就像是用积木块拼成的功能结构。科学发现已经表明：

生命所必须的氨基酸不能偶然形成。

想想看，如果连氨基酸都不能偶然产生，那么由氨基酸组成的蛋白质就更加不可能偶然形成了。在20世纪中期，一位美国有名的科学家迪恩·肯亚原本相信生命和蛋白质可以偶然产生。但后来，他自己的研究结果证实他原有的进化论立场是错误的。

## 二、观看视频《蛋白质不能偶然形成》，回答问题

1. 氨基酸和蛋白质是什么关系？

---

2. 氨基酸的序列能偶然形成吗？

---

3. 如果氨基酸的序列无法形成，那这会怎样影响蛋白质？

---

4. 如果没有有用的蛋白质，生命会怎么样？

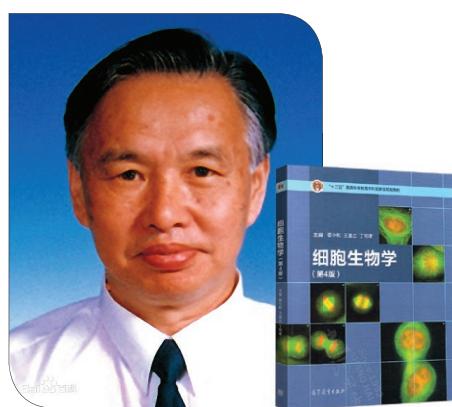
---

这位科学家的起点是从自然科学的角度探索生命的起源，在探索了一圈以后，迪恩·肯亚得到的结论是：生命不可能是偶然形成的，相反必须是来自智慧的设计！生命的智慧设计就表明必须有一位设计生命的创造者！

## 总结

氨基酸序列很复杂，蛋白质结构很精妙！复杂的氨基酸序列、精巧的蛋白质结构都在述说着同一个事实：细胞不可能偶然产生，必须是被创造的。

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》一书里写道：“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 世纪才有的发明，而且是耗费科学家许多智力才生产出来的产品。如果一个细胞都比迄今为止设计出的任何智能电脑更精巧，那由亿万细胞构成的生命体又怎么可能偶然出现的呢？

生物学家翟中和院士的研究结果再次印证了罗马书 1:20 的真理：“自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉着所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。”