



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375306 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420745729. 7

(22) 申请日 2014. 12. 03

(73) 专利权人 张德礼

地址 273200 山东省济宁市泗水县圣水峪镇
痒厂小学

(72) 发明人 张德礼

(51) Int. Cl.

G09B 23/26(2006. 01)

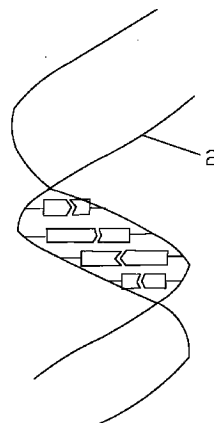
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型,属于教学教具领域。所述生物教学用 DNA 双螺旋结构模型包括硬塑方框、与所述硬塑方框连接的细铁丝、与所述细铁丝连接的球形塑料片、与所述球形塑料片连接的五边形塑料片、与所述五边形塑料片连接的长方形塑料片。本实用新型在生物教学时,学生可直观细致的观察 DNA 双螺旋结构模型,加深对 DNA 双螺旋结构的了解和学习,提高了学生的学习效率。



1. 一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型, 其特征在于, 所述生物教学用 DNA 双螺旋结构模型包括硬塑方框、与所述硬塑方框连接的细铁丝、与所述细铁丝连接的球形塑料片、与所述球形塑料片连接的五边形塑料片、与所述五边形塑料片连接的长方形塑料片, 球形塑料片代表磷酸, 所述五边形塑料片代表脱氧核糖, 所述长方形塑料片代表碱基。

一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学教具领域，特别涉及一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型。

（二）背景技术

[0002] 目前，生物教学中对 DNA 结构进行学习时，学生仅观看教材上的图片，不易对 DNA 结构产生较强的理解，不便于学生的学习。

（三）发明内容

[0003] 为了解决现有技术的问题，本实用新型实施例提供了一种可加深对 DNA 双螺旋结构的了解和学习，提高了学生的学习效率的一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型。所述技术方案如下：

[0004] 本实用新型实施例提供了一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型，所述一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型包括硬塑方框、与所述硬塑方框连接的细铁丝、与所述细铁丝连接的球形塑料片、与所述球形塑料片连接的五边形塑料片、与所述五边形塑料片连接的长方形塑料片，球形塑料片代表磷酸，所述五边形塑料片代表脱氧核糖，所述长方形塑料片代表碱基。

[0005] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

[0006] 在生物教学时，学生可直观细致的观察 DNA 双螺旋结构模型，加深对 DNA 双螺旋结构的了解和学习，提高了学生的学习效率。

（四）附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例四提供的一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型的结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型实施例提供的一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型的分解图。

（五）具体实施方式

[0010] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0011] 实施例

[0012] 本实用新型实施例提供了一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型，参见图 1，所述一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型包括硬塑方框 1、与硬塑方框 1 连接的细铁丝 2、与细铁丝 2 连接的球形塑料片 3、与球形塑料片 3 连接的五边形塑料片 4、与五边形塑料片 4 连

接的长方形塑料片 5,球形塑料片 3 代表磷酸,五边形塑料片 4 代表脱氧核糖,长方形塑料片 5 代表碱基。在硬塑方框一侧的两端各栓上一条细铁丝,将一个球形塑料片和一个长方形塑料片分别与五边形塑料片连接;用同样的方法制作一个个含有不同碱基的脱氧核苷酸模型;将若干个制成的脱氧核苷酸模型,按照一定的碱基顺序依次穿在细铁丝上,形成一条 DNA 链;按同样的方法制作好另一条 DNA 链,并互相连接好;拉直双链旋转,即得到一个一种生物教学用 DNA 双螺旋结构模型。

[0013] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0014] 在生物教学时,学生可直观细致的观察 DNA 双螺旋结构模型,加深对 DNA 双螺旋结构的了解和学习,提高了学生的学习效率。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

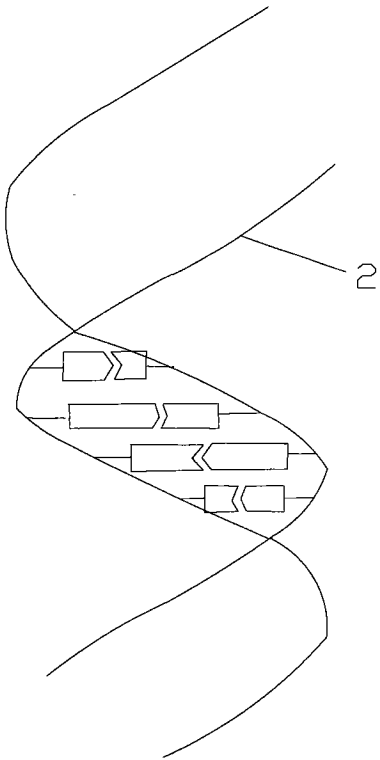


图 1

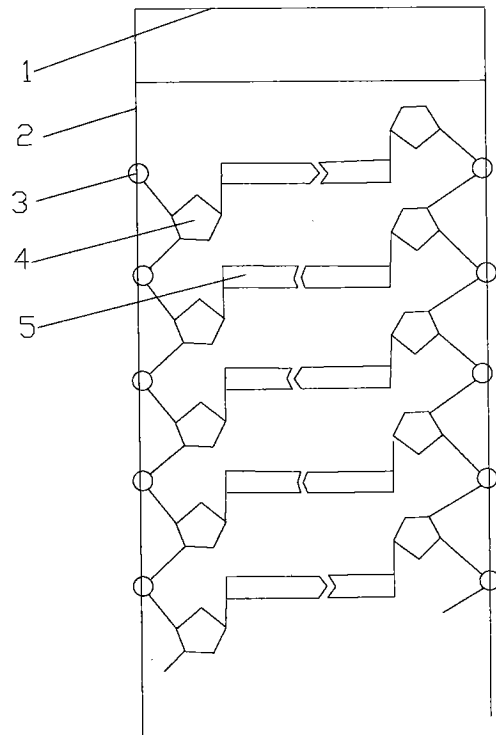


图 2