

北京市陈经纶中学分校实验学校
2020-2021 学年度上学期生物学科初一年级暑假作业

亲爱的新初一年级同学们：

首先欢迎你来到陈分实验大家庭！

愉快的暑假就要开始了。让我们在生物学科的学习研究中度过一个充实而有意义的快乐假期吧！come on！

必做作业：

1.自主阅读七上教材，梳理你学到的 100 个核心知识点【平均每天 3 个】。完成下列生物绘图：【参考教材中的原图】【请准备专门的大本完成】（教材电子版 7 月 13 日等班主任下发）

图 3-7 洋葱鳞片叶表皮细胞（光学显微镜下） 图 3-8 番茄果肉细胞（光学显微镜下）

图 3-9 植物细胞结构模式图

图 3-10 动物细胞结构模式图

图 3-12 植物细胞的生长（体积增大）示意图

图 3-13 细胞分裂示意图

图 3-16 人的胚胎干细胞分化示意图

图 3-18 草履虫的结构模式图

图 3-20 根尖纵切结构模式图

图 3-27 人体的消化系统模式图（部分）

图 4-4 细胞吸水与失水取决于细胞液与细胞周围溶液之间的浓度关系

图 4-7 迎春叶片横切结构（光学显微镜下）

表 4-8 各种消化液所含的消化酶

图 4-8 蚕豆叶下表皮的细胞与气孔

图 4-15 光合作用的反应式

图 4-17 中国居民均衡膳食宝塔

图 4-19 人体消化系统的组成模式图

图 4-22 小肠绒毛结构模式图 表 4-6 维生素的部分种类和作用

2.列出你在自主学习过程当中没有弄懂的问题。

选做作业：

有着强烈好奇心和求知欲的你，脑海中是否常萦绕着这样一些问题：植物能辨别不同类型的音乐吗？冬季的蚊蝇以什么方式存在？在哪儿能找到？洗手液为什么能杀菌呢？哪种防蚊方式效果最好？食物放在冰箱里就一定不会变质吗？XX 地区的气候特点受什么因素影响？XX 流域的植被特点受什么因素决定？XX 古迹的保护现状如何？XX 家族的家族史探秘……这些问题你想通过自己的深入研究解开谜题吗？

你们可以利用假期走出家门，走进奥妙无穷的大自然，在与亲朋好友的闲聊中，在社会热点的聚焦中，在万千风景的生活中发现一些有价值的问题。你们可以通过哪些渠道发现问题呢？

一、在学科学习中发现问题：（尤其是一直疑惑困扰你的问题）

二、在生活情境中发现问题：（引起你强烈兴趣的问题）

三、在社会热点中发现问题：（聚焦社会焦点、热点问题）

注意：

✓ 你提出的问题一定要有“三性”——科学性 价值性 可行性

✓ 题目宜小不宜大（包括对象，内容和方法）

✓ 研究方法可采用观察法、实验法、文献法、调查法等

初步拟定你想研究的小课题：

我的研究课题：

我想采用的研究方法：

我的初步计划和设想：【可另附纸】

相信同学们一定会度过一个快乐、充实而又意义非凡的假期！祝暑假愉快!!!

陈经纶中学分校实验学校生物备课组

2020.7.5