这份模型体现了一个植物细胞有丝分裂的大致过程。从中可以看出细胞有丝分裂从前期到分裂结束的动态。

我们知道细胞分裂的过程除了间期之外有四个部分:

前期核膜解体，细胞核消失，染色质丝开始凝缩，

中期：染色体排列到赤道板上，纺锤体完全形成，

后期是各个染色体的两条染色单体分开，在纺锤丝的牵引下，分别由赤道移向细胞两极的时期，

末期染色体分解，核仁、核膜出现，赤道板位置形成细胞板，将来形成新的细胞壁。

这份模型大体体现了上述内容。首先出现的是一个植物细胞，经历了分裂间期，然后第一次敲回车，进入细胞分裂的中期，第二次敲回车细胞分裂进入后期，可以看到染色体在纺锤丝的牵引下向两端移动，最后一次敲回车，在原赤道板的位置形成细胞壁，最后形成两个完整的细胞，进入下一轮细胞周期。

这个模型使用Python2+PyGame库实现，由于我没有找到相关的项目先例，这个项目中的所有代码均为原创。总体上我希望这个模型轻量且美观，有实际应用价值，为此我设计了输入功能，可以调整模型中染色体数目。

制作历程：

