**高一年级生物第9课时学习指南**

**课时标题：细胞的代谢（第2课时）**

**课时内容：第4章 细胞的物质输入和输出 单元总结**

**一、学习目标**

1.阐明细胞膜具有选择透过性。

2.举例说明自由扩散、协助扩散与主动运输的特点，运用物质跨膜运输的知识，解释生活中常见的生物学现象。

3.举例说明大分子物质可以通过胞吞、胞吐进出细胞。

4.基于探究水进出植物细胞的原理这一实验，体验科学探究的一般过程，提高动手操作能力和设计实验能力，并能运用到其他类似的科学探究活动中。

**二、阅读**

1.重读教材必修1第4章 细胞的物质输入和输出。

2.阅读“拓展提升任务”文件夹中的第4章单元总结。

**三、观看**

1.观看本课时的微课视频与课件。

2.可选择观看3个微课视频“膜转运蛋白及跨膜运输类型”、“被动运输-葡萄糖的跨膜转运”、“水孔蛋白的发现及功能”。（网址：<http://open.163.com/newview/movie/free?pid=MEGK6FMNC&mid=MEGN46LFR>）

**四、作业**

1.完成“课后作业”文件夹中的评价题。

2.完成“拓展提升任务”文件夹中的章单元检测。