**高二年级生物学第19课时《选修1专题2微生物的培养与应用（1）》学习指南**

1. **学习目标**
2. 简述有关培养基的基础知识。
3. 说明无菌操作的要求和消毒灭菌相关技术。

3. 举例说出平板划线法和稀释涂布平板法等纯化微生物的方法。

4. 概述纯化某种微生物的基本操作技术。

**二、学习任务**

1.微生物需要哪些营养物质？培养基如何配制？

2.培养微生物时，如何防止杂菌污染？消毒和灭菌的区别是什么？

3.如何纯化微生物？

4.平板划线法的注意事项有哪些？

5.稀释涂布平板法是如何操作的？

**三、观看与反思**

明确学习目标与任务后，观看本课时的微课视频与课件，反思自己是否真正学懂弄通并达成本课时的学习目标。

**四、课后作业**

请听从你的任教学科教师要求，选择完成“课后作业与拓展资源”文件夹中的作业与阅读资料。