实验1 根茎叶的外形及其变态

要求：

1. 了解根、茎、叶的外部形态特征
2. 识别各种变态的根、茎、叶

实验材料：

1. 樱花枝条；
2. **马铃薯**块茎；
3. **生姜**根茎；
4. **荸荠**球茎；
5. **洋葱**鳞茎；
6. 叶子标本一套（1－2号）

公用实验材料：

1. 紫胡
2. **早熟禾**
3. 百部
4. **胡萝卜**
5. **吊兰**
6. 枸桔
7. 葡萄
8. **豌豆苗**

**示教材料：**叶子标本一套（1－8号）

作业：

1. 画出樱花枝条外形，并标出顶芽、侧芽、芽鳞痕、叶痕、节和节间。
2. 画出马铃薯块茎的外形，并标出芽和退化的叶痕。
3. 画出生姜的根茎外形，并标出顶芽、节和节间。
4. 画出荸荠球茎的外形，并标出顶芽、侧芽、节、节间和鳞叶。
5. 画出洋葱鳞茎的纵切面外形，并标出顶芽、鳞茎盘、鳞叶。
6. 观察2套叶子标本，标明单叶或复叶，并写出复叶为何种分裂方式。
7. 写出公用实验材料1-2的根系类别；写出材料3-8属于何种变态类型？