实习18：岛状硅酸盐

内容与要求：按标签提示观察矿物标本37~51，并进行全面描述记录，最后参照教材上的矿物描述进行定名。

标本号	形态	光学性质	力学性质	其他	矿物名称	晶体化学式

注意：石榴子石晶面特点，并确定单形名称。

最后请做思考题（下页）。

实习18：岛状硅酸盐

思考题：

1、对比：橄榄石—绿帘石，块状黄玉—石英，榍石—石榴子石

2、观察晶体结构：橄榄石型。

3、岛状硅酸盐中，同一种矿物颜色变化很大，为什么？

4、为什么红柱石、蓝晶石、绿柱石、电气石呈柱状晶体？

5、为什么岛状硅酸盐矿物一般硬度大、相对密度大？

6、为什么绿柱石硬度大、相对密度较小？