0：白天和晚上的差別

一 太陽：

恆星：太陽

衛星：月亮

行星：九大行星

太陽的溫度：5500

二、太陽的測量：不能手測（因為不能直視）

1方向：影子的對面

2高度角：

 1 柱子頂端、影子頂端、棉線頂端

3影子和太陽的關係：

高度角大 影子短

高度角小 影子長

高度角和影子的關係

影子和太陽方向的關係

三 一天太陽的位置

低 高 低

夏天：太陽早出來 晚下山

冬天：太陽晚出來 早下山

四 四季的太陽變化

 夏天：東偏北 西偏北

 春秋：：東出 西下

 冬天：：東偏南 西偏南

四太陽的功用

1 植物

2 動物

3 太陽能