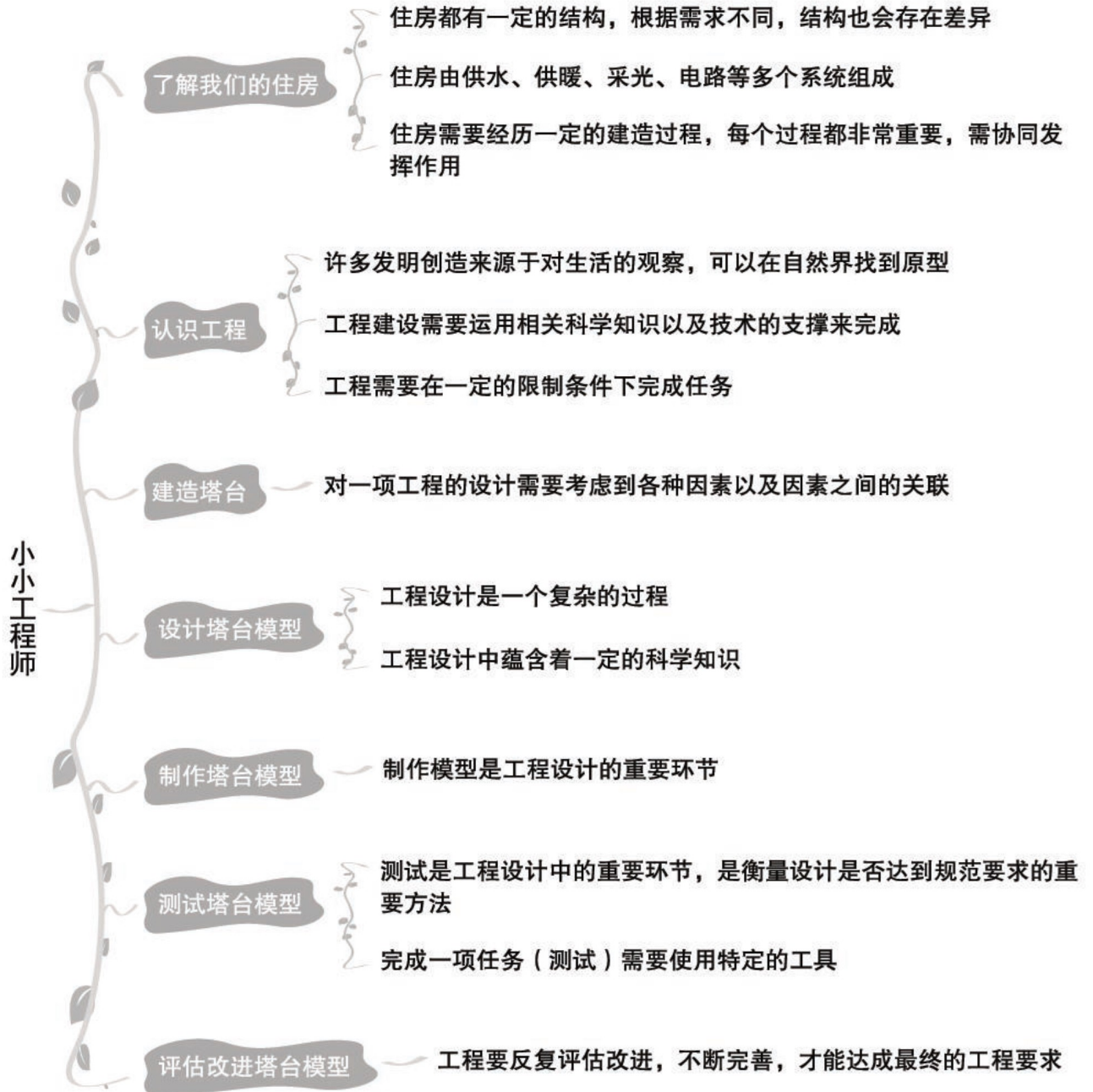
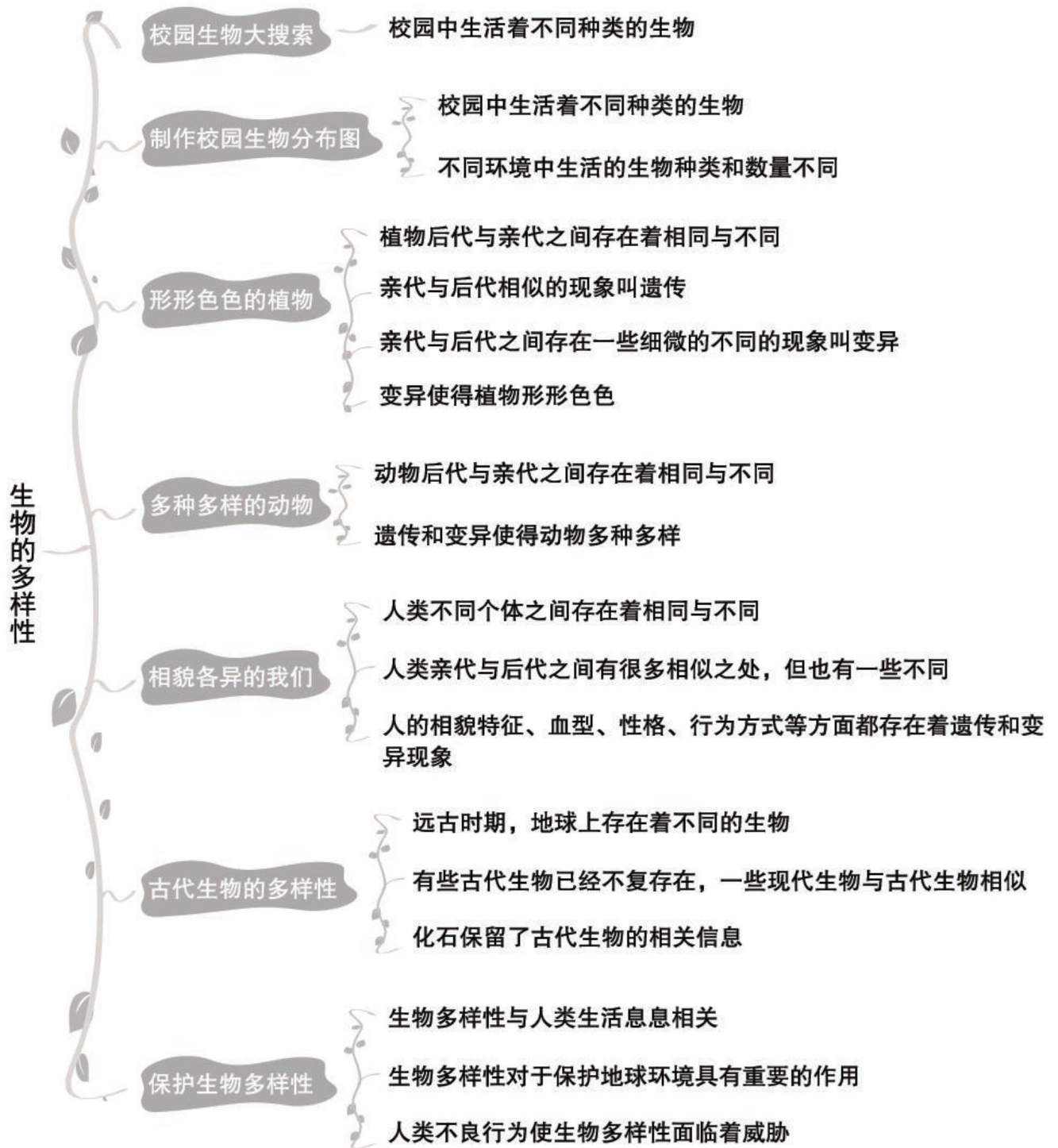


教科版小学科学 6 下 单元知识导图

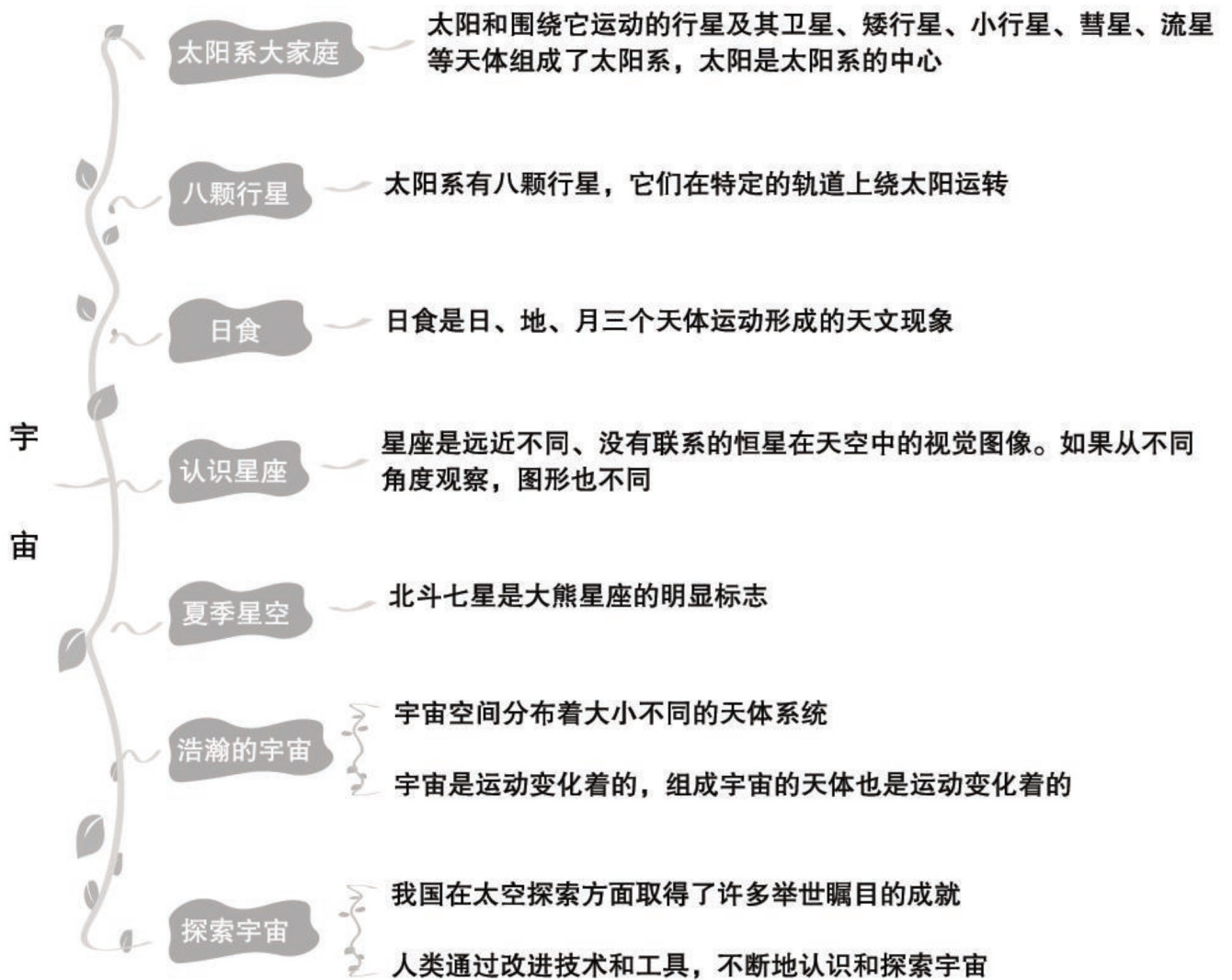
第一单元《小小工程师》知识导图



第二单元《生物的多样性》知识导图



第三单元《宇宙》知识导图



第四单元《物质的变化》知识导图

物质的变化

厨房里的物质与变化

世界是由物质组成的，物质是变化的，物质的变化是不同的

物质总是在不断地变化，有些变化只改变了物质的大小、形态等，而有些变化产生了新的物质。我们把产生新物质的变化叫化学变化

产生气体的变化

物质发生变化时，常常会伴随一些现象，例如产生气体

发现变化中的新物质

一些物质在变化的过程中，既会发生化学变化又会发生物理变化

物质发生化学变化会产生新物质

变化中伴随的现象

物质在变化的过程中往往会有许多现象发生

物质变化分为物理变化和化学变化，可以根据是否产生新物质来判断它们

地球家园的化学变化

地球的很多资源，如岩石、矿物、煤、石油、氧气等，都是化学变化的产物

生命体中的化学变化

食物能够为人体提供能量和营养。食物被人体消化吸收的过程是缓慢的，这个过程发生了化学变化

情绪的产生也与化学变化有关系

美丽的化学变化

紫甘蓝与白醋的反应是化学变化

化学变化有其美丽的一面。人类要利用好化学变化，让我们的生活更美好

