

除了地球、月球外，我们还知道有哪些天体在围绕太阳运动？这些天体有什么特点？它们在排列上是怎样的？



我知道太阳是太阳系里唯一发光的恒星。



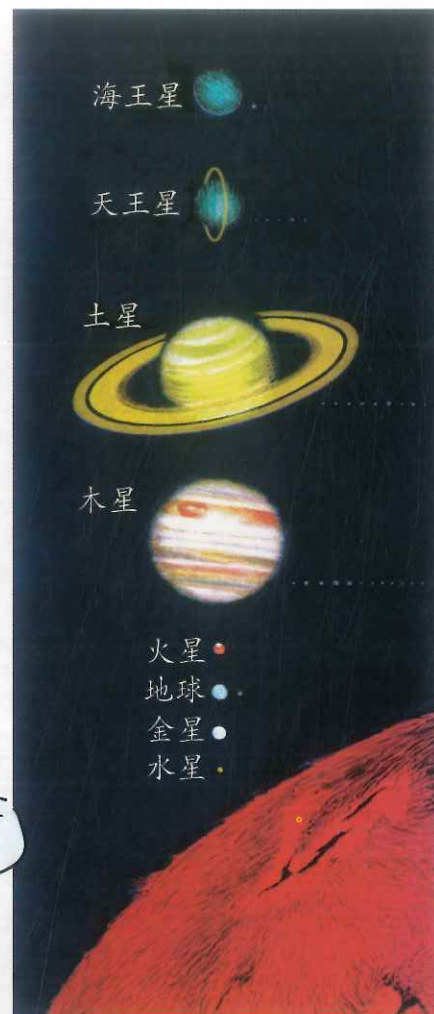
海王星

天王星

土星

木星

火星
地球
金星
水星



太阳系里有八大行星。



陨石



还有小行星、卫星、彗星。我这里还有一张大陨石坑的照片。



以太阳为中心，包括围绕它转动的八大行星（包括围绕行星转动的卫星）、矮行星、小天体（包括小行星、流星、彗星等）组成的天体系统叫做太阳系。搜集有关资料，让我们来开个有关太阳系的交流会。

建一个太阳系的模型

请根据表中八大行星的有关资料，用橡皮泥捏成球表示八大行星，按照一定的顺序和比例，试着建一个太阳系的模型。

行星	与太阳的平均距离(万千米)	赤道直径(千米)	自转周期	公转周期
水星	5800	4880	58.65日	88日
金星	10800	12104	243日	225日
地球	15000	12756	1.00日	1年
火星	22800	6792	1.03日	1.9年
木星	77800	143000	0.41日	11.8年
土星	142900	120500	0.44日	29.5年
天王星	287100	51120	0.72日	84.0年
海王星	450400	49500	0.67日	164.8年

(太阳直径：1400000千米)

把表中行星与太阳的距离按相同比例缩小，将“太阳”及“八大行星”在桌子上排开。我们所看到的“太阳系”和我们平时看到的图片中的“太阳系”有何不同？

计算一下，假如将太阳的直径缩小为14厘米，其他行星的直径该是多大？行星与太阳的距离又是多远呢？我们能在操场上完成这样的游戏吗？



在建造模型的过程中我们有什么体会和发现？