

СОДЕРЖАНИЕ

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	2
СОЛНЦЕ, ЛУНА, ЗЕМЛЯ. ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ, СМЕНА ВРЕМЁН ГОДА	
КАК ПОЯВИЛИСЬ ПЛАНЕТЫ	6
ГАЛАКТИКА И МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ, КОСМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ	
ЗВЁЗДНОЕ НЕБО	8
СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ НЕБЕСНОЙ СФЕРЫ	
ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ НЕБЕСНОЙ СФЕРЫ	
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ПЕРВЫЕ В КОСМОСЕ	12
ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ	14
КОСМОНАВТЫ	16
КАРТА МИРА	18
ФЛАГИ СТРАН, ГРАЖДАНЕ КОТОРЫХ БЫЛИ В КОСМОСЕ	
БЫТ КОСМОНАВТОВ	20
НАУЧНАЯ РАБОТА В КОСМОСЕ	
БУДУЩЕЕ КОСМОСА	24

В середине книги ты найдёшь наклейки. Наклеивай картинки на отмеченные места в атласе. Посмотри на предметы, необходимые в космосе, на изобретения — результаты научных исследований, космические аппараты и флаги стран, граждане которых побывали в космосе.

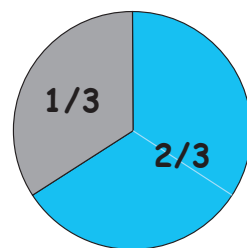


СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА — это 8 планет (Плутон в 2006 г. признан карликовой планетой), более 63 их спутников, а также кометы, астероиды, космическая пыль и частицы солнечного ветра — электроны и протоны. Центром Солнечной системы является Солнце — звезда, вокруг которой все космические тела движутся по своим орбитам. Планеты отражают свет Солнца. Сами они не выделяют тепла и не светятся. Расстояние от Солнца до Земли 149 600 000 км, а луч солнечного света проходит его за 8 минут 20 секунд.

СОЛНЦЕ — самая близкая к Земле звезда. Солнце — гигантский светящийся шар раскалённого газа. У Солнца нет и не может быть твёрдой поверхности. Температура в центре Солнца 15 000 000 °С. Именно Солнце даёт свет и тепло.

ЗЕМЛЯ — третья планета от Солнца. Всю планету укутывает толстый слой атмосферы, богатый кислородом. Поверхность Земли на 2/3 покрыта водой.



ПЛАНЕТЫ	МЕРКУРИЙ	ВЕНЕРА	ЗЕМЛЯ	МАРС	ЮПИТЕР
время обращения вокруг своей оси (СУТКИ)	58,7 ЗЕМНЫХ СУТОК	243 ЗЕМНЫХ СУТОК	24 ЧАСА	24,7 ЧАСА	10 ЧАСОВ
КОЛИЧЕСТВО СПУТНИКОВ	НЕТ	НЕТ	1	2	79
ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ	427 °С ДНЁМ -173 °С НОЧЬЮ	462 °С СРЕДНЯЯ	15 °С СРЕДНЯЯ	-63 °С СРЕДНЯЯ	-150 °С СРЕДНЯЯ



РАЗМЕРЫ ВСЕХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ РАЗЛИЧНЫ, НО ВСЕ ОНИ