**Уважаемые родители, мамы и папы!**

У вас в семье подрастает малыш. И чем старше он становится, тем больше вопросов об окружающем он задает вам. Эта памятка поможет вам донести до него сведения о нашей планете, Солнце и Луне, о тайнах Вселенной.

**Астероид:** каменное космическое тело без атмосферы, движущееся вокруг Солнца.

**Астрономия:** наука о Вселенной, изучающая космические явления, а также расположение, движение, строение, происхождение и развитие небесных тел.

**Атмосфера:** газовая оболочка небесного тела, удерживаемая вокруг него гравитацией.

**Белый карлик:** звезда, лишенная собственных источников термоядерной энергии.

**Большой взрыв:** научная теория, описывающая возникновение и развитие Вселенной.

**Вселенная:** это все, что нас окружает. Все, что мы видим и даже то, что мы пока не можем увидеть. Это огромное пространство, которое заполнено звездами, планетами, галактиками, черными дырами. Все эти составляющие находятся во взаимодействии и образуют целую систему.

**Газовый гигант:** большая планета с твердым ядром и очень толстой оболочкой из газов (водорода, гелия и других), также и жидкостей.

**Галактика:** взаимосвязанная система из звезд и их скоплений, межзвездного газа, пыли и т.д.

**Гравитация:** универсальное тяготение небесных тел, определяющееся количеством последних, соотношением их масс и расстояниями между ними.

**Затмение:** астрономическое явление, во время которого тень одного небесного тела заслоняет другое небесное тело.

**Звезда:** шарообразное космическое тело, в котором идут термоядерные реакции.

**Звездная система:** любое светило и вращающиеся вокруг него небесные тела

**Искусственный спутник:** это аппарат, запущенный на орбиту вокруг планеты.

**Карликовая планета:** вращающееся вокруг Солнца круглое небесное тело, недостаточно большое для того, чтобы считаться обычной планетой, но и в то же время не относящееся ни к спутникам, ни к малым телам Солнечной системы.

**Комета:** космическое тело из замерзшей пыли, газов и осколков камней, движущееся по постоянной орбите.

**Красный гигант:** большая звезда с низкой температурой и светимостью, но огромной внешней оболочкой.

**Кратер:** углубление, возникшее на поверхности планеты или спутника в результате падения астероида или метеорита.

**Луна:** естественный спутник Земли и наша ближайшая соседка в космосе.

**Малые тела Солнечной системы:** объекты Солнечной системы, не являющиеся ни планетами, ни карликовыми планетами, ни их спутниками. В первую очередь это астероиды и кометы.

**Метеор:** светящийся след от сгоревшего метеороида.

**Метеорит**: космический камень, прорвавший земную атмосферу и упавший на поверхность планеты.

**Метеоритный дождь:** каменный «град» из множества мелких осколков крупного метеорита, образующихся в процессе его падения на планету.

**Метеороид:** осколок космического камня, сгорающий в атмосфере Земли.

**Млечный Путь:** галактика, в которой находится наша Солнечная система.

**Орбита:** путь планеты или другого небесного тела вокруг большего объекта.

**Планета:** круглое космическое тело, которое вращается вокруг звезды и имеет собственную силу притяжения.

**Планетарный год:** время совершения полного оборота планеты вокруг звезды.

**Планетарный день:** время совершения полного оборота планеты вокруг своей оси.

**Пояс астероидов:** область Солнечной системы, расположенная между орбитами Марса и Юпитера и являющаяся местом массового скопления астероидов.

**Сверхновая звезда:** звезда огромной массы, светимость которой увеличивается взрывоподобно быстро.

**Световой год:** единица длины, применяемая в астрономии. Означает расстояние, которое свет проходит за один земной год.

**Созвездие:** условный участок космического пространства. Данное понятие принято астрономами для ориентирования на звездном небе. А второе значение этого слова- группа звезд, образовывающих характерную «картину».

**Солнечная система:** Солнце и вращающиеся вокруг него планеты, их спутники, астероиды, кометы и другие космические тела.

**Спиральная галактика:** галактика, имеющая форму вращающегося диска с яркими «рукавами» звезд.

**Спутник:** небесное тело, движущееся по определенной орбите вокруг большого космического объекта под действием гравитации.

**Фазы Луны:** периодически меняющиеся состояния освещения Луны Солнцем.

**Черная дыра:** область космического пространства, в которой по мере сжатия объектов сила тяжести на их поверхности возрастает до такой степени, что никакие частицы, даже свет, не могут её покинуть. В результате находящиеся в черной дыре объекты становятся невидимыми.

**Черный карлик:** погасшая звезда.