ОМ – 6 класс

урок 07 (18). Тайны Сатурна.

задачи урока: а) познакомить школьников с новой планетой Солнечной системой – Сатурном;

 б) выяснить три основные ее тайны и раскрыть природу этой уникальной планеты;

 в) продолжить у школьников развивать умение работать с текстом учебника, выделять основные мысли, формулировать выводы по тексту учебника.

оборудование урока: видеофильм "Планеты", рисунки и схемы учебника, картины, иллюстрирующие природу планеты Сатурн.

содержание урока:

1. Организация учащихся на урок:
2. Проверка знаний учащихся (беседа по вопросам, предложенным учителем)
3. Изучение нового материала. – Сегодня, ребята, мы продолжим знакомиться с планетами Солнечной системы. На очереди – всем известный Сатурн. – Чем же удивителен Сатурн? Сначала обратимся к картине на доске или рисунку в учебнике. – Что мы замечаем на нем? Верно, планета окружена кольцами. Ширина одного кольца достигает 65000 км; это больше радиуса самой планеты.
* У Сатурна не одно, а много колец. Они вставлены одно в другое, и все они лежат в одной плоскости.
* Каждое кольцо состоит из огромного числа ледяных глыб и камней. Видимо это материал спутника Сатурна, который так и не образовался. Или это могут быть остатки разрушившегося спутника.
* Сатурн – огромная планета. По своим размерам она лишь немного уступает Юпитеру. Но эта огромная планета оказывается на удивление "легкой".
* Чтобы уравновесить на фантастических весах Юпитер, нужны 318 земных шаров, а чтобы уравновесить Сатурн, хватит 95 земных шаров.
* Если бы нашелся огромнейший водоем, где поместился бы Сатурн, то он мог бы там просто плавать. Средняя плотность Сатурна – самая малая из всех планет. Всего 0,7 г на куб.см. вещество Сатурна легче воды!
* Как и юпитер, он состоит в основном из водорода и гелия.
* Сатурн – многослойный шар с постепенным переходом от жидкости к газу. Никакой четко выраженной поверхности, никакого рельефа у него нет
* В атмосфере Сатурна дуют бешеные ветры со скоростью до 600 км в час. Таких ураганов нет даже на Юпитере.
* – А сейчас задание.

Предлагаю вам внимательно посмотреть кадры видеофильма "Планеты", касающиеся планеты Сатурн и отметить 5 основных тайн Сатурна и записать их в тетрадь. Перечислите в них все то, что показалось тебе удивительным в этом мире. – задание следующее. – В каком случае при наблюдении Сатурна в телескоп мы не обнаруживаем у него колец? – Как в этом случае будут располагаться на звездном небе все спутники Сатурна?