Урок "Вращение Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца"

 Тема: Вращение Земли вокруг своей оси и её движение вокруг Солнца.

Цели урока: Сформировать представление о том , отчего на Земле сменяется день  ночью и сформировать понятие  о смене времён года.

 1)Закрепить знания о смене дня и ночи , и о смене времён года.

2) Расширить ранее полученные знания учащихся о движении Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца;

 3) Воспитание любознательности у учащихся.

Оборудование: учебник, глобус, теллурий, компьютер, видеопроектор или интерактивная доска.

Ход урока:

1.       Организационный момент .

    Добрый день, юные астрономы! Сегодня нам предстоит многое узнать, узнать, отчего на Земле сменяются день и ночь, почему одно время года сменяется другим. Для этого нам нужны хорошие знания, ум и смекалка, умение наблюдать и анализировать и, конечно, быть дисциплинированными.

2. Проверка домашнего задания.

На прошлом уроке мы с вами познакомились, с какой темой?(Источник света и тепла на Земле - Солнце) Вашим домашним заданием было прочесть  текст  и составить синквеин  о солнце.

А) Вопросы по тексту.

-Что такое Солнце?

-В чём сходство  Солнца с другими звёздами?

- Какое значение имеет Солнце для жизни  на Земле?

- Что было бы  с нашей планетой без Солнца ?

- Как люди используют солнечную энергию?

Б) Заслушивание стихотворений о Солнце.

3. Работа над материалом урока

  Вступительное слово учителя.

 На прошлом  уроке  мы с вами  узнали , что Солнце – источник тепла и света  для всего живого на земле. А сегодня  на уроке мы с вами увидим , как Солнце освещает нашу планету, отчего на Земле  сменяются день и ночь.  Страница №1

Практическая работа.

Для того , чтобы открыть тайну смены дня и ночи нам понадобится  прибор теллурий (лампа). Посмотрите на него и скажите , что это за жёлтый шар? (Солнце) А глобус – наша земля. Что делает Земля (вращается  вокруг Солнца).

- А что ещё заметили?  (Земля вращается  сама).

- Земля вращается вокруг своей  оси , и Солнце освещает  сначала одну сторону , а затем другую.

Вывод . Там где  солнечные лучи  освещают Землю, будет день, а где не освещает, будет ночь. Страница №2

- Вы открыли  тайну смены дня и ночи. Земля вращается вокруг Солнца, и  вращается вокруг своей оси.

 Вращается она с запада на восток (против часовой стрелки). Полный оборот она совершает за 24 часа (за одни сутки). Из-за этого вращения происходит смена дня и ночи. По мере движения Земли освещённая часть постепенно становится тёмной, а тёмная – освещённой.

Работа по учебнику.(Самостоятельное чтение )

- Что такое сутки?

-Почему люди не ощущают вращения Земли вокруг своей оси?

-Какое значение для жизни людей  имеет вращение Земли вокруг своей оси?

3. Физкультминутка  танцевальная физ.минутка  «Времена года»

С точки зрения астрономов, Вселенная – это весь мир.

 Все планеты вращаются вокруг Солнца по орбите. Орбита – это воображаемая линия. Чем дальше от Солнца находится планета, тем длиннее её орбита.

 Наша планета Земля – часть Солнечной системы. Ну и единственная планета, о которой известно, что на ней есть жизнь.   Один оборот вокруг Солнца Земля делает за один год. Это 365 дней 6 часов и 9 минут.  За каждые 4 года из этих часов и минут набегает 24 часа. Это как бы «лишние» сутки. Поэтому раз в 4 года бывает ВИСОКОСНЫЙ ГОД, в календаре которого 366 дней.      Благодаря движению Земли вокруг Солнца, а также наклону земной оси в большинстве районов земного шара происходит смена времён года. В районе экватора Солнце стоит высоко над горизонтом, земная поверхность получает большое количество солнечного тепла, поэтому резкая смена времён года не происходит. Там царит вечное лето. Страница №3-4

4.  Работа учебником

    (Чтение текста по цепочке)

Вопросы по тексту

-Когда на Земле теплее днём или ночью?

- Какое Солнце лучше греет : низкое или высокое?

- Бывает ли такое  положение  Земли по отношению к Солнцу, когда солнечные лучи освещают Северное и Южное полушария одинаково?

- От чего зависит количества тепла и света? (от угла падения лучей)

-  Какие выводы можем сделать?

Смена времён года – вечное  и неизменное явление природы , также как и смена дня и ночи. И причина  таких перемен заключена  в движении Земли вокруг Солнца.

   6. Итог урока.

- Что происходит на Земле  из-за вращения  её вокруг своей оси ?

- Почему Солнце по-разному  освещает и греет Землю?

-Назови край вечного тепла.

-За какой промежуток времени происходит один  полный  оборот  вокруг Солнца?

Найди правильный ответ .Страница №5

1. Одна шестая часть суток составляет...

а)2 часа, б) 3 часа, в) 4 часа.

2.В трёх сутках ...

а) 24 часа, б) 48 часов, в) 72часа.

3. Укажи верные неравенства.

а)5 мин 20с>240c, б)7 мин30с>730с

в)2суток<12 ч

7. Рефлексия

- Что вам больше всего понравилось на уроке?

- Что нового узнали?

Домашнее задание.

Прочитать текст .

Исследовательская работа.»Почему  многие  восточные народы  празднуют Новый год(Наурыз)22 марта?»