

О положении Земли в космосе



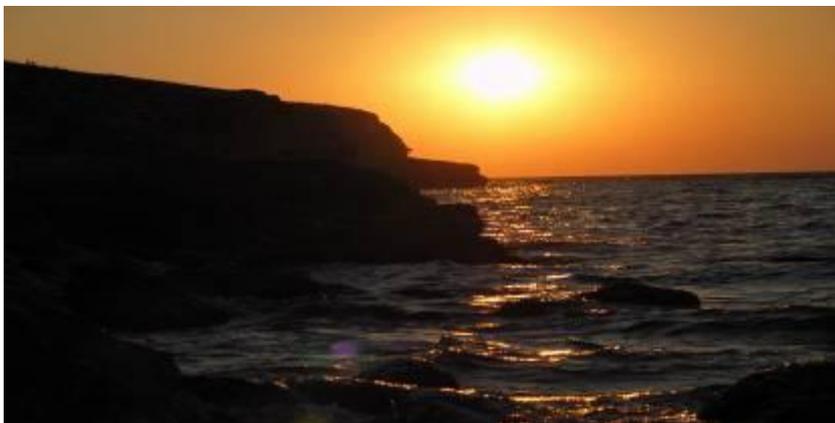
Игровая экология
1-2 класс

- Ребята, я задам вам загадки, а вы догадайтесь, о чем мы сегодня на уроке будем говорить:

**Доброе, хорошее, на всех людей глядит.
А людям на себя глядеть не велит.**

**Голубой платок, алый колобок
По платку катается, людям улыбается.**

**По небу ходит маляр без кистей
Краской коричневой красит людей.**



Раскинут ковёр,
Рассыпан горох;
Ни ковра не поднять,
ни гороху собрать.

На синий лёд серебряные
зёрна рассыпаны.



Ни начала, ни конца,
Ни затылка, ни лица.
Знают все, и млад и стар,
Что она - большущий шар.



**В голубой станице девица круглолица.
Ночью ей не спится – в зеркало глядится.**

**Если ясной ночью выйдешь,
Над собою ты увидишь**



- Ребята, вы догадались, о чем мы будем говорить на уроке?

Сегодня мы скучать не будем, про лень, тоску мы позабудем. Мы оторвемся от Земли туда, где бороздят просторы корабли, где вечный мрак, спокойствие Вселенной, в то место, что зовется Солнечной системой.



- Ребята, что нас окружает в космическом пространстве?

Солнце, планеты, спутники планет, астероиды, кометы и даже звездная пыль - все это Солнечная система.

Просмотр видеофильма «Путешествие по Солнечной системе»



- Как вы думаете, какими планеты кажутся с Земли?

Чтобы ответить на этот вопрос проведем опыт:

(Для проведения опыта необходимы заготовки картонных кругов диаметром около 6см)

1. Возьмите все круги.
2. Поставьте его перед глазами. Что видим?
3. Начинайте медленно его отдалять от глаз.
4. Что происходит с кругом?

Вывод: круг, кажется меньше, если его отдалять от глаз, а если приближать к глазам, то кажется, что он увеличивается.

Действительно, все предметы при удалении кажутся меньше. Солнце от Земли очень далеко. Так далеко, что до Земли доходит только маленькая часть его тепла. Такое расстояние трудно представить, так как на нашей планете нет таких расстояний. Но мы все-таки попробуем представить.

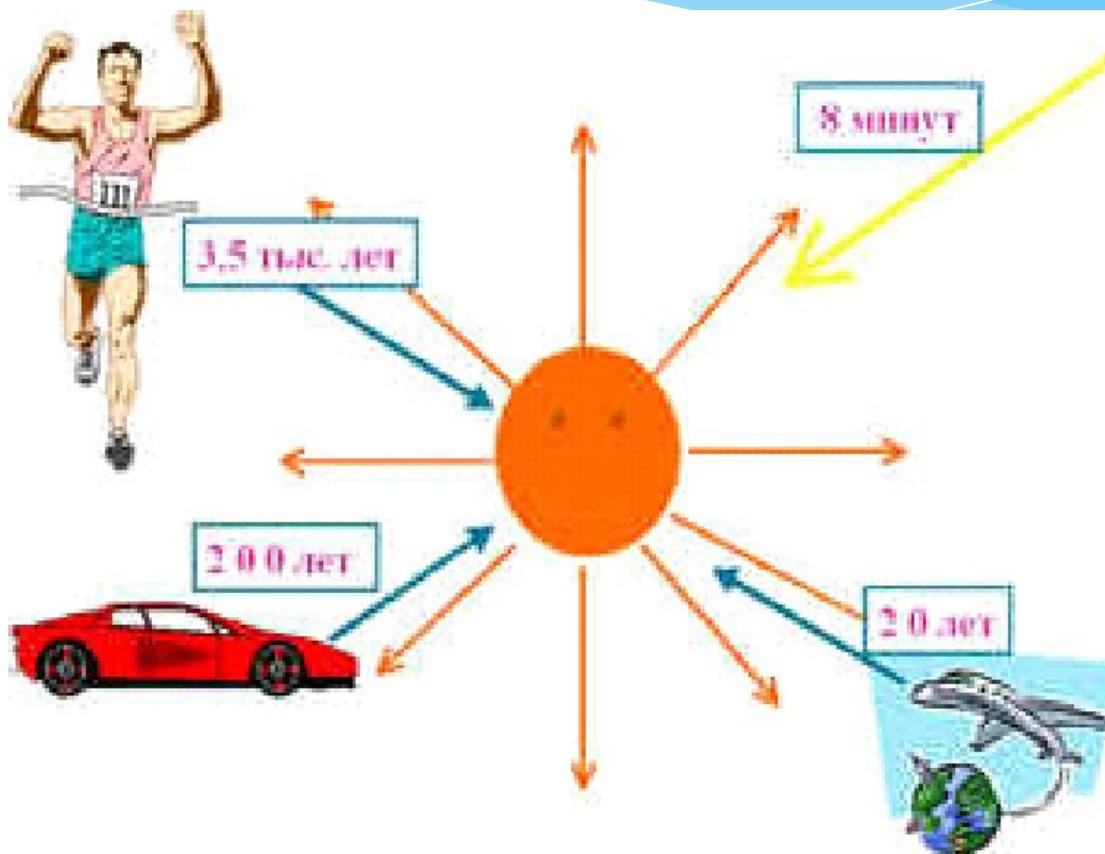
Одно и то же расстояние можно преодолеть за разное время.

От того, с какой скоростью двигаться: пешком, на машине или на самолете.

Рассмотрите таблицу и рисунок на слайде презентации и проанализируйте их:

СПОСОБ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ	ВРЕМЯ ПРЕОДАЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО СОЛНЦА
БЕГ	<i>4000 лет</i>
НА АВТОМОБИЛЕ	<i>200 лет</i>
НА САМОЛЕТЕ	<i>20 лет</i>

Представили это расстояние?



ФИЗМИНУТКА «КОСМОС»

Над Землёю ночью поздней, только руку протяни,
Ты ухватишься за звёзды: рядом кажутся они.
Можно взять перо павлина, тронуть стрелки на часах,
Покататься на дельфине, покачаться на весах.
Над Землёю ночью поздней, если бросить в небо взгляд,
Ты увидишь, словно гроздь, там созвездия висят.



Создание макета «Солнечная система»

Итак, вокруг Солнца вращаются планеты, образующие вместе с Солнцем Солнечную систему. Чтобы представить размеры Солнечной системы, мы составим макет изображающий Солнечную систему (для этого необходимо: лист бумаги формата А-3, вырезанный круг из цветной бумаги желтого цвета диаметром 10см, клей, зерна: пшено-1шт, рис -2шт, горох- 2шт, фасоль-2шт, крупные дольки чеснока-2шт.).



Задание: на формат бумаги А-3, приклейте желтый круг диаметром 10см, который будет изображать Солнце. Затем приклейте зерна и дольки чеснока в указанном порядке:

Солнце – желтый круг (10 см), тогда

1. Меркурий - пшено
2. Венера - рис
3. Земля - рис
4. Марс - горох
5. Юпитер – долька чеснока
6. Сатурн – долька чеснока
7. Уран - фасоль
8. Нептун - фасоль
9. Плутон - горох

Ребята, остальные тела Солнечной системы изобразить невозможно, так как они ничтожно малы.

Теперь на нашем макете давайте подпишем названия планет.

Все планеты делят на 2 группы:

- 1) планеты земной группы (Меркурий, Венера, Земля, Марс);
- 2) планеты-гиганты (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун).

Плутон не относится к этим группам.

Теперь мы с вами можем представить планеты Солнечной системы.



– Какое место в Солнечной системе занимает планета Земля?

Земля имеет форму шара и находится в идеальном для развития жизни удалении от Солнца. Она вращается вокруг своей оси, 1 полный оборот происходит за 24 часа (сутки) и вокруг Солнца по эллиптической орбите за 365 дней (1 год). Демонстрация модели Земли (глобус). У Земли один естественный спутник – Луна. В отличие от других планет, на Земле есть жизнь.

Вид земли из космоса



Луна – естественный спутник Земли



Среднее
расстояние от
Земли до Луны
около 384 тыс. км.

**Как движется
Земля вокруг
своей оси и
вокруг Солнца?**

The background of the slide is a deep blue space scene. In the bottom-left corner, a portion of the Earth's blue and white horizon is visible. In the center-right, a bright sun is partially obscured by a dark, circular shadow, creating a lens flare effect. The rest of the background is filled with a field of small, distant stars.

Обращение Земли вокруг Солнца и вокруг своей воображаемой оси

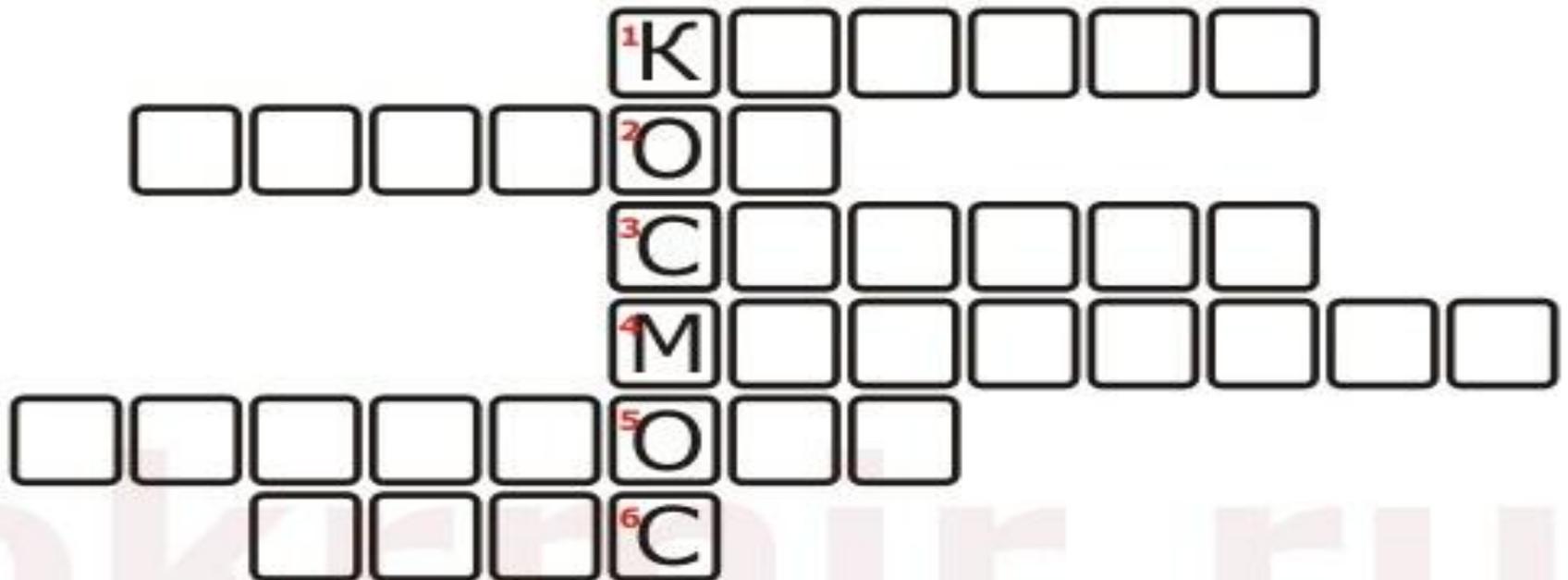




Земля вращается вокруг своей оси с запада на восток. Одновременно Земля обращается вокруг Солнца по орбите в том же направлении.

Кроссворд «КОСМОС»

Вопросы к кроссворду: 1. Хвостатое небесное тело. 2. Самая удаленная планета от Солнца. 3. Планета, имеющая систему колец. 4. Первая к Солнцу планета. 5. Малые планеты? 6. «Красная планета»



Какие утверждения верны?

- Земля вращается вокруг Солнца.
- Солнце – центр Солнечной системы.
- Оболочки Земли существуют обособленно друг от друга.
- Земля имеет шарообразную форму.
- Юпитер – самая маленькая планета Солнечной системы.
- Вселенная – часть Галактики.
- Орбита – путь Земли вокруг Солнца.
- Следствием вращения Земли вокруг своей оси является смена времен года.
- Полюса – это единственные точки не участвующие в суточном вращении Земли.
- Солнце – раскаленная звезда.