

Земля и Вселенная

- *Что такое Вселенная?*
- *Чем отличается планета от звезды?*
- *Какие планеты входят в состав Солнечной системы?*



Солнечная система

- Вселенная состоит из множества звездных систем
- Звездная система, в которой находится наша планета Земля называется Солнечной системой
- В ней 8 планет вращаются вокруг главной звезды – Солнца
- Возраст Земли составляет более 4,5 млрд лет!





Плутон

Еще до недавнего времени 9-й планетой Солнечной системы являлся Плутон. Однако затем ученые посчитали его слишком маленьким, и исключили из этого списка, отнеся Плутон к числу планет-карликов

- ***Знаете ли вы из-за чего возникла Солнечная система?***
- ***Какая планета СС самая большая?***



Влияние Солнца

- Большое влияние на Землю оказывает ближайшая звезда – Солнце
- Оно находится от нас на расстоянии около 150 млн км
- Это расстояние свет преодолевает за 8 минут
- Вся наша жизнь связана с солнечными ритмами (день, ночь)
- Всё живое на нашей планете зависит от Солнца





ФОТОСИНТЕЗ

Абсолютно все зеленые растения на нашей планете живут благодаря процессу фотосинтеза, без которого их ждет неминуемая гибель

- *Что такое фотосинтез, и как он происходит?*
- *Что повлечет за собой гибель всех зеленых растений?*
- *Сможет ли человечество жить в мире без Солнца?*



Влияние Солнца

- Солнце может оказывать и негативное воздействие на нас и планету
- Солнечное излучение в больших количествах наносит вред
- Особенно Солнце активно в дневные часы, когда нужно остерегаться оказываться под его прямыми лучами
- Солнечное тепло без дождей приводят к периодам засухи



Вред загара

Длительное пребывание на Солнце у людей со светлым цветом кожи может привести к ожогам, которые в некоторых случаях и вовсе приводят к смертельно опасной болезни – раку!

- Знаете ли вы, почему для людей со светлым цветом кожи Солнце более опасно, чем для людей с темным?

- Как называется естественный спутник Земли?



Влияние Луны

- Луна – естественный спутник Земли, оказывает большое влияние на нашу планету
- Она отдалена от Земли на расстояние лишь в 480 000 км
- Луна совершает постоянное вращение вокруг Земли, провоцируя приливы и отливы
- Свет полной Луны вызывает у людей тревожность



A full moon is visible in a deep blue sky filled with wispy white clouds. The moon is bright and shows some surface details. The overall scene is a night sky with a full moon.

Полнолуние

Момент времени, когда Солнце освещает (делает видимым для нас) ровно половину всей поверхности Луны

- *Знаете ли вы, как часто случается полнолуние?*
- *Какие страшные истории, связанные с появлением полной Луны вы знаете?*



Домашнее задание

- Параграф 1
 - Вопросы 1, 3 (Проверим знания)
 - Вопрос 2 (Сложные вопросы)
 - Параграф 2 (Просмотреть)
- * Подготовить плакат (любого размера) о стране (городе), где вам доводилось бывать (с фото, текстом, рисунками). Дополнительный бонус за красивое оформление

I

1. В какой звездной системе мы живем?
2. Сколько лет нашей планете?
3. На каком расстоянии от Земли находится Луна?
4. Приведите пример позитивного влияния Солнца на нашу жизнь
5. Чем является Луна?

II

1. Какая звезда образует нашу звездную систему?
2. Сколько планет в нашей звездной системе?
3. На каком расстоянии от Земли находится Солнце?
4. Приведите пример негативного влияния Солнца на нашу жизнь
5. Какие природные явления она провоцирует?