

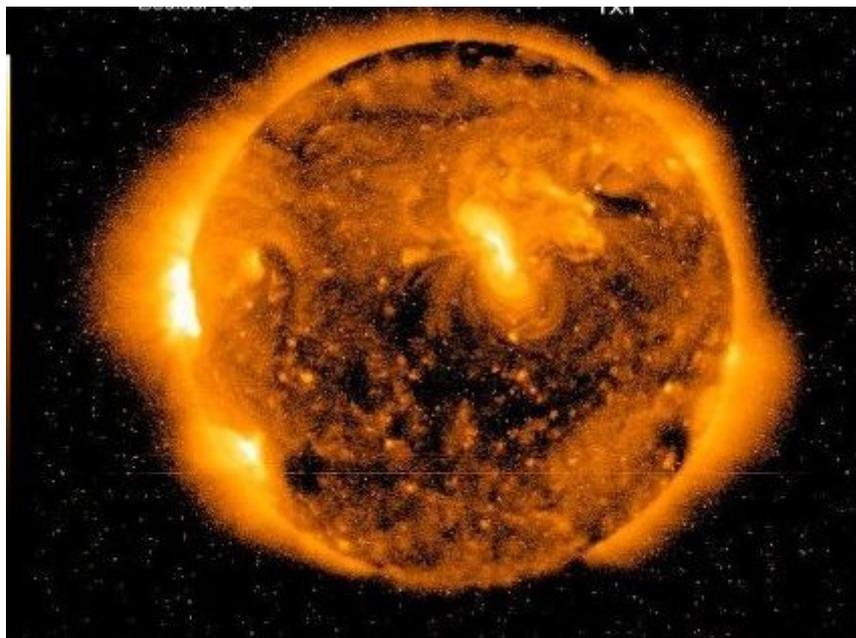
**Что такое
солнце?**

Можно ли гулять по солнцу?

- Учёные говорят, что поверхность солнца напоминает кашу. «Каша» бурлит, фыркает, плюётся... Только, разумеется, эта другая, газовая «каша», и гулять по ней вряд ли вам захочется. Солнечная «каша» невероятно горячая: её температуру трудно представить!



**Солнце – звезда,
громადнейший раскалённый
газовый шар.**



Какой у солнца цвет?



- В полдень наше Солнце имеет желтовато-белый цвет. Но на восходе или закате оно бывает красным, оранжевым и розовым. Почему?
- Чтобы ответить на этот вопрос проведём несложный опыт.



Вывод:

- **Тоже самое происходит и со светом Солнца, пока он проходит сквозь толстый загрязнённый слой атмосферного воздуха.**
- **В действительности Солнце не меняет свой цвет. Ключ к разгадке в том, что мы смотрим на наше светило через толщу земной атмосферы. Свет, прежде чем достигнуть наших глаз, проходит сквозь толстый слой воздуха и мы видим Солнце жёлтым.**

Зачем учёные изучают солнце?

- Не всегда Солнце дарит нам ласковое тепло. Иногда поверхность светила покрывается тёмными пятнами, из его недр бьют громадные огненные фонтаны. Солнечные лучи становятся опасными. И хотя у Земли есть защита – воздух, она чувствует, когда у светила портится «настроение».



- Во время вспышек на Солнце на Земле нарушается радиосвязь, портится погода, начинают беспорядочно метаться стрелки компасов и неправильно показывать направления. В это время опасно летать в космос, уходить в далёкое плавание, выполнять воздушные рейсы.
- Как видите, людям очень важно знать, что происходит на Солнце. Поэтому учёные ведут наблюдения.



- Плесни немного в банку молока.
- Снова посмотри на огонёк.
- Какой стал свет?
- Свет стал красным!
- Сделай вывод.

- **Налей в банку воды.**
- **Возьми карманный фонарик.**
- **Погаси свет.**
- **Посвети фонариком через воду.**
- **Какой ты видишь свет?**
- **Свет обычный, жёлто-белый.**