



## Свет наш, Солнышко, скажи!

# Инструкция Наблюдателям

### Наблюдение 1.

Три дня подряд понаблюдайте движение Солнца по небосводу. Утром посмотрите на Солнце и запомните, когда оно окажется над домом, деревом или еще каким-нибудь предметом. Сделайте зарисовку. Днём и вечером сделайте то же самое. Главное - наблюдать Солнце из одного и того же места и в одно и то же время. Давайте договоримся, что обязательно будем наблюдать за Солнцем в полдень (12 часов дня). Сравните три зарисовки. Сделайте вывод. Сравните свой вывод с любым научным источником, это может быть и учебник.

В таблицу 1 [Дневника наблюдений](#) вставьте одну из зарисовок и запишите вывод, в скобках укажите источник, подтверждающий ваш вывод.

Прежде чем приступить к Наблюдению 2, познакомьтесь с результатами работы группы экспериментаторов: Эксперимент 1, узнайте что такое **ГНОМОН** и как древние люди измеряли время (можно прочитать [здесь](#)), расскажите одноклассникам.

### Наблюдение 2.

1. Сделайте гномон высотой **1м** (очень важно!).
2. Выберите открытую ровную площадку, где будете вести наблюдения в течение трёх недель (площадка может быть на школьном дворе, или во дворе дома).
3. Закрепите на площадке **гномон** для слежения за тенью.
4. В **первые три дня** наблюдений измеряйте длину тени от гномона утром, днем (в 12 часов) и вечером (в одно и то же время). Данные заносите в таблицу 2 ДН, сделайте вывод. Расскажите о результатах наблюдений одноклассникам.
5. Продолжайте наблюдение за длиной тени гномона ежедневно в **полдень** до 19 октября, длину тени записывайте в таблицу 3 ДН, сделайте вывод. Расскажите о результатах наблюдений одноклассникам.

**Примечание:** в пасмурные или дождливые дни наблюдения не проводятся, эти колонки в таблице будут пустыми.