

ЗВУКИ

От тиканья часов до щебета птиц — мир вокруг наполнен звуками. Закрой глаза и прислушайся. Теперь снова открой глаза — пришло время заняться наукой!

Часы бьют с низким звуком. БОМ!

ЭКСПЕРИМЕНТ

Когда какие-то объекты вибрируют или очень быстро двигаются вперёд и назад, мы слышим звук. Вибрации заставляют колебаться воздух вокруг. Мы не можем увидеть звуки, но ты сможешь увидеть вибрации во время проведения этого эксперимента.

1. Натяни пищевую плёнку на миску.
2. Сверху положи пару ложек сахара.
3. Опусти лицо поближе к чашке и погуди.
4. Вибрации воздуха заставят частички сахара подпрыгивать.

Хм-м-м-м-м-м-м-м-м-м!

Воробей издаёт высокие звуки. Чирик! Чирик!

Теория
№ 6
СДАНО



ЗАДАНИЕ

Найди на развороте то,
что издаёт вот эти звуки:

- Бз-з-з-з-з!
- Гаф! Гаф!
- Плюх!
- Дзынь! Дзынь!



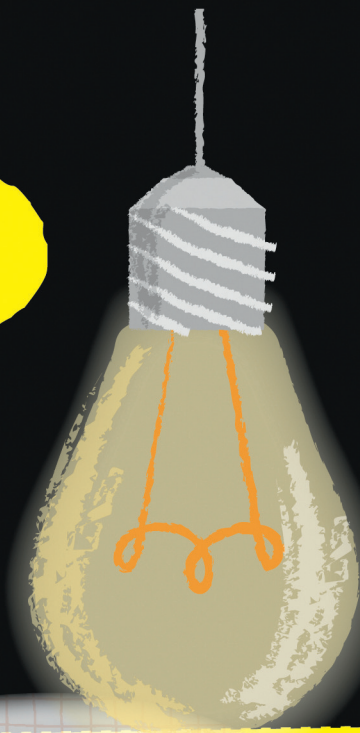
Некоторые звуки очень
громкие...
Др-р-р-р-р! Др-р-р-р-р!



...а некоторые звучат
очень мягко.
Хруст-хруст!

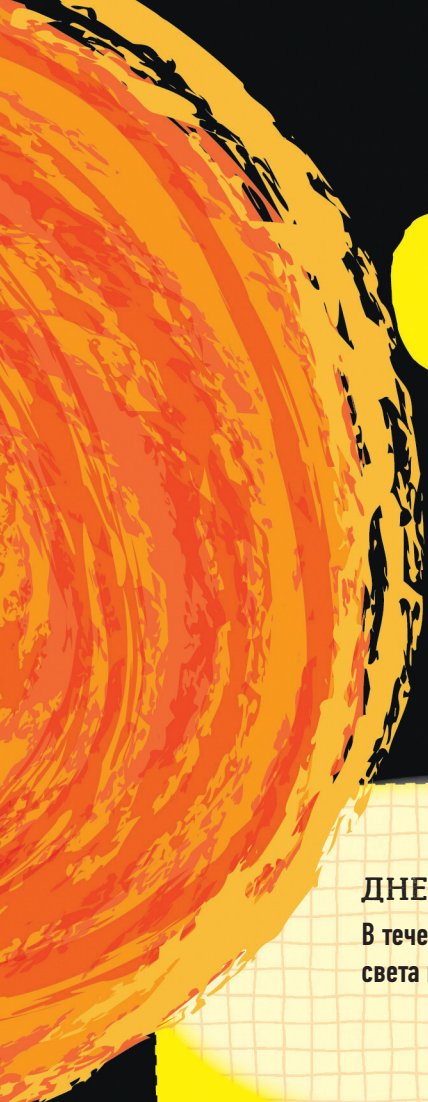
СВЕТ

Благодаря свету мы можем видеть мир. Что может быть источником света? Давай изучим.



ДНЕВНОЙ СВЕТ

В течение дня большую часть света мы получаем от Солнца.

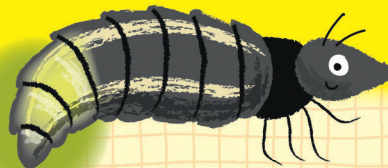


Огонь тоже излучает свет.

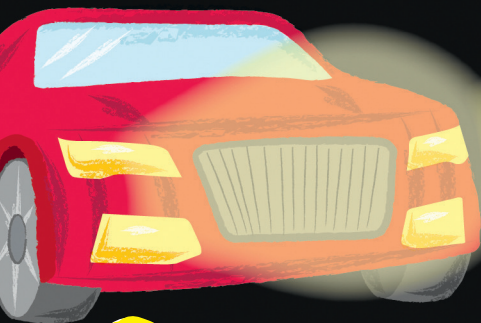


ИСКУССТВЕННЫЙ СВЕТ

Когда становится темно, мы включаем электрическое освещение, чтобы видеть, что происходит вокруг.



Некоторые животные могут светиться в темноте, например светлячки.



У машин светятся фары, поэтому водители видят в тёмное время суток, что происходит на дороге.

Экраны гаджетов светятся.

Огромная улитка





ОТРАЖЕНИЯ

Ночью Луна отражает солнечный свет.

Вода, зеркала и металл
тоже могут отражать.



ЗАДАНИЕ

СМОТРИ СКВОЗЬ

Объекты, через которые
может проходить свет,
прозрачны.



Попробуй
изобразить тень
улитки своими
руками.

Если предмет непрозрачный, то он не пропускает свет. Поэтому за ним можно увидеть тень. Тени обычно похожи по форме на те предметы, которые их отбрасывают.

Выбери подходящую тень для этой улитки.

