ЛИНЗЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Как увидеть что-то маленькое? Можно подойти к предмету. Но иногда и это не помогает. Ребята уже знают, что расстояние до предмета и его видимые размеры могут меняться в зависимости от хода световых лучей (дно водоема кажется нам ближе, чем есть на самом деле, из-за преломления лучей при переходе из воздуха в воду). Но до сих пор мы только наблюдали преломление и объясняли с его помощью некоторые известные нам факты. А можно ли как-то управлять ходом лучей и параметрами получаемого изображения (например, его размерами)?

Можно. Многие из вас видели лупу – стекло особой формы, которое еще называют линзой. Если посмотреть сквозь лупу на мелкий предмет, можно увидеть увеличенное изображение предмета. Основная часть лупы – стеклянная **линза**. По форме линза напоминает зерно чечевицы, а на немецком чечевица – Linse, отсюда и название.

Оказывается, линзы используются в большинстве оптических приборов – очках, оптических микроскопах, телескопах и т. д. Принцип действия всех этих приборов основан на одних и тех же закономерностях, которые одиннадцатиклассники изучили на уроке.



