

Информация вокруг нас



Как человек получает информацию
Виды информации по форме представления
Действия с информацией
Это интересно

5 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО
БИНОМ

Информацию мы получаем из разных ИСТОЧНИКОВ



Слушаем музыку



Смотрим телевизор



Дотрагиваемся до предмета



Когда читаем книги



Пробуем новую еду и напитки



Рассматриваем картину в музее

Что такое информация?



Слово “информация” происходит от
латинского слова «informatio», что в переводе
означает сведение, разъяснение,
ознакомление.



Окружающий нас мир – мир информации.

Что такое информация?



Информация – это сведения об окружающем мире, которые повышают уровень осведомленности человека.



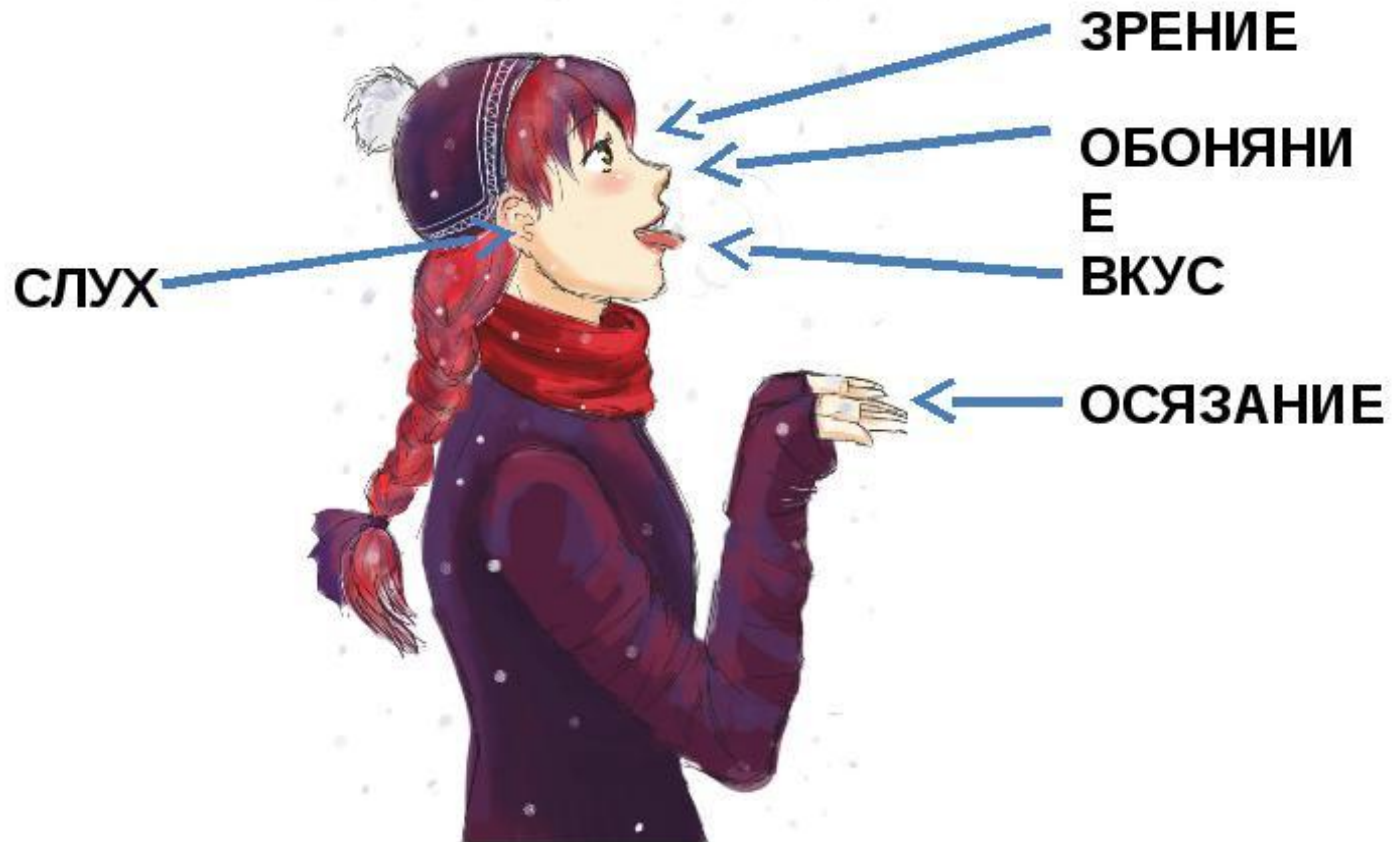
В информатике информация - это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты.



Информация - одно из основных универсальных свойств материи.



Человек получает информацию с помощью органов чувств



Анимация

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9ed0038e-d781-44a5-8486-bb1fb25fc030/%5BИНФОРМАЦИОННЫЕ_ОРГАНЫ_ЧУВСТВ_02%5D.swf

Информация по способу восприятия

Звуковая



Зрительная



Обонятельная



Вкусовая



Осязательная



[Классификация информации](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/71726b96-4228-4ab6-8dff-adf58754b653/%5BIN_F_008%5D_%5BAM_02%5D.swf)

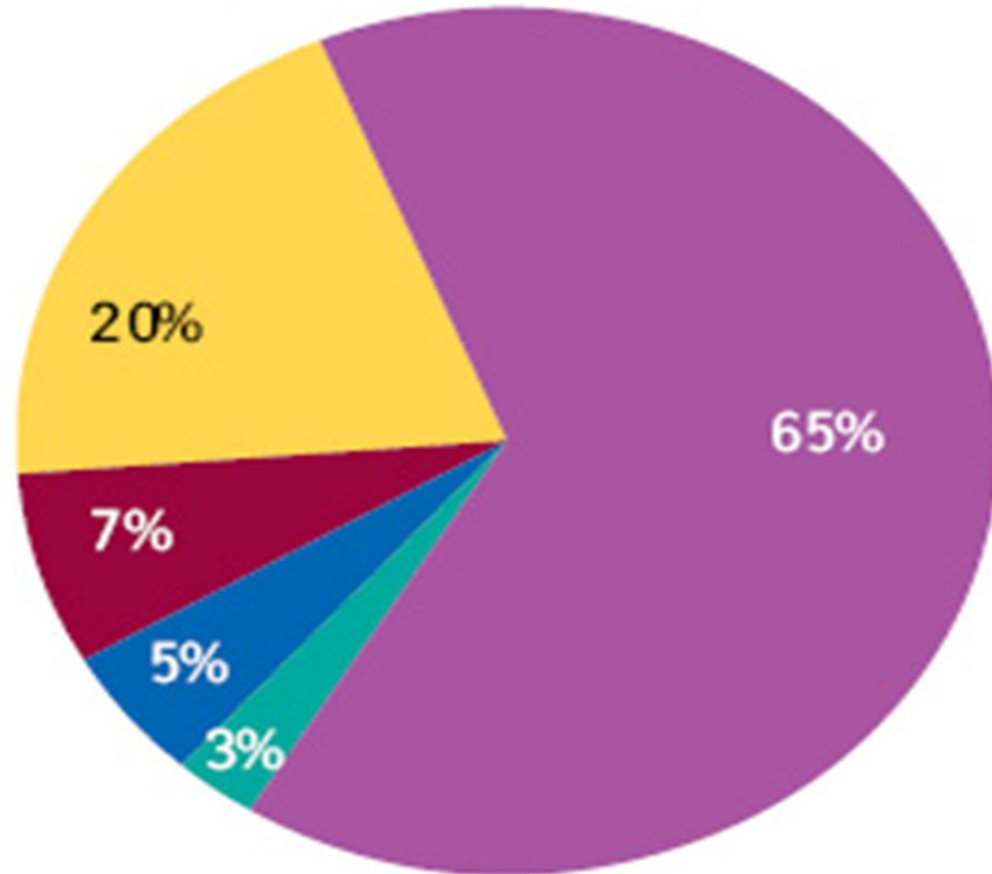
http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/71726b96-4228-4ab6-8dff-adf58754b653/%5BIN_F_008%5D_%5BAM_02%5D.swf

[Задание](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9216a674-50d4-4887-bf71-2334d5aa2230/2_38.s)

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9216a674-50d4-4887-bf71-2334d5aa2230/2_38.s

Больше всего информации мы получаем с помощью зрения

Восприятие информации, %



- Зрение
- Слух
- Обоняние
- Вкус
- Тактильность

Давайте подумаем



Задание: заполните таблицу.

Вид информации	Чувство	Орган
Зрительная	Зрение	Глаза
Звуковая	<i>Слух</i>	<i>Уши</i>
Вкусовая	<i>Вкус</i>	<i>Язык</i>
Обонятельная	<i>Обоняние</i>	<i>Нос</i>
Осязательная	<i>Осязание</i>	<i>Кожа</i>

Давайте подумаем



Слуховой способ приема информации

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f1d4c096-f5c9-4b03-b4f1-41eb672df7f5/%5BINF_009%5D_%5BQS_01-1%5D.html

Зрительное восприятие информации

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/ea2f0ba-a3cf-4a0e-8a0e-cf12c60f6240/%5BINF_009%5D_%5BQS_01-2%5D.html

Вкусовой способ восприятия информации

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/4f720a0b-17a2-418d-a03a-f87630e30b1d/%5BINF_009%5D_%5BQS_06%5D.html

Виды информации

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/cfa28a0f-3b03-4d0f-bd7d-0e5ef493b73e/%5BINF_007%5D_%5BQS_02%5D.html

Давайте подумаем

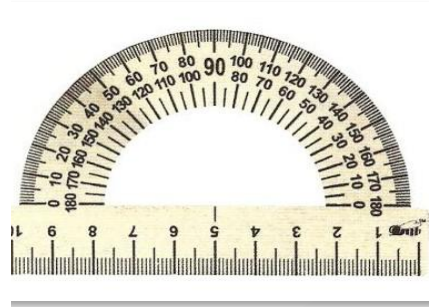


Задание: заполните таблицу.

Мягкий, сладкий, громкий, красный, горький, колючий, тихий, твердый, кислый, ароматный, жесткий, черно-белый

Звуковой	Зрительны й	Вкусовой	Обонятельны й	Тактильный

Для получения более точной информации в дополнение к органам чувств человек издавна использует различные устройства и приборы



Восприятие информации ЖИВОТНЫМИ

Зрительное восприятие информации

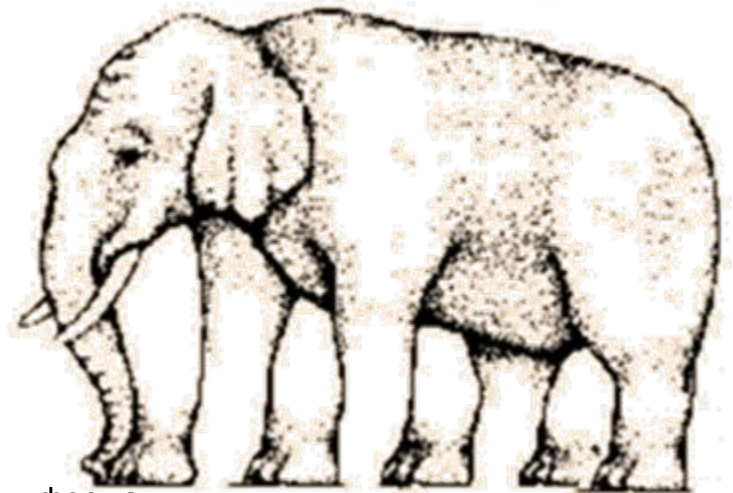
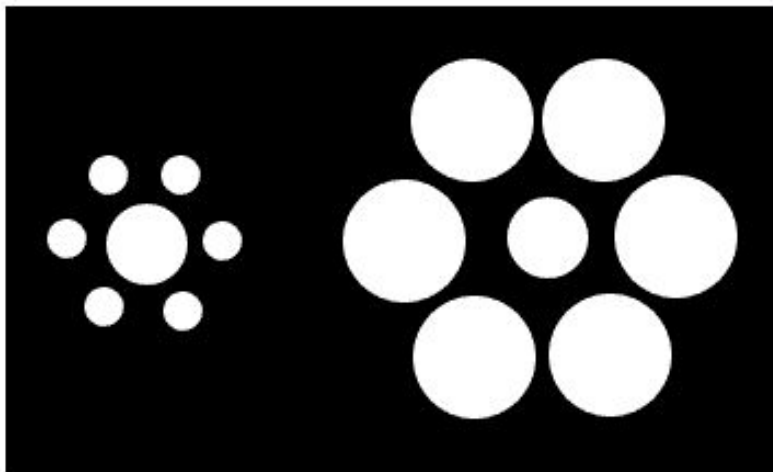
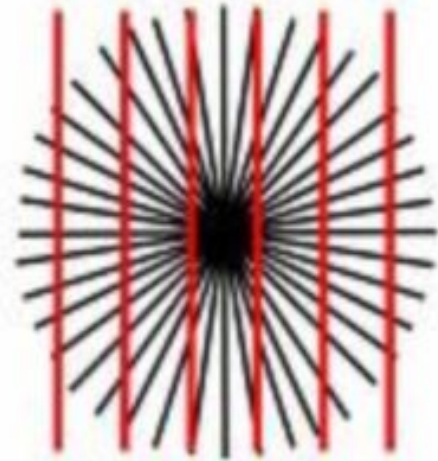
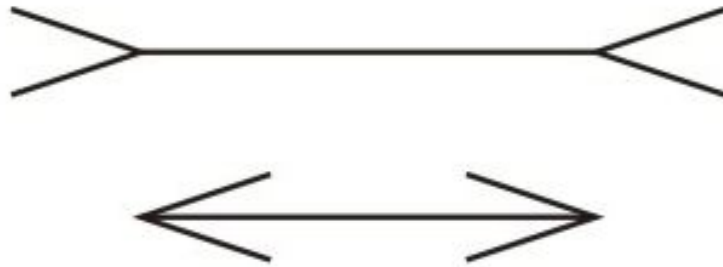
http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/e461113e-8f38-4938-b6b4-0cd89cf4ee9b/%5BINF_011%5D_%5BIM_01%5D.swf

Восприятие информации животными

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8ca889a6-1fb1-4451-81f1-bbd11a619787/%5BINF_010%5D_%5BAM_03%5D.swf



Не верь глазам своим



Это интересно

Зрительное восприятие информации

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/5d7465c7-89e3-4371-bbb3-07de456c933/%5BINF_012%5D_%5BIM_01%5D.swf

Виды информации по форме представления



Давайте подумаем

Задание: найдите лишнее.



Вид информации

Форма представления

Звуковая

Текстовая

Графическая

Числовая

Видеоинформация

123



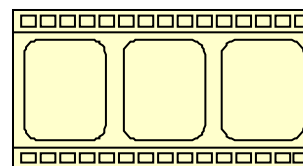
СЛОВО



XIV

ВОСЕМЬ

26 + 78 = 100



Действия с информацией



Человек постоянно совершает действия, связанные с *получением, передачей, хранением, обработкой* информации.



Самое главное

- Информация — это сведения об окружающем нас мире.
- Человек получает информацию с помощью органов чувств: органов зрения, слуха, вкуса, осязания и обоняния.
- Виды информации по форме представления: числовая, текстовая, графическая, звуковая, видеоинформация.
- Человек постоянно совершает действия, связанные с получением и передачей, хранением и обработкой информации.



Вопросы и задания



1. Определите вид информации в следующих ситуациях (установите соответствие):

Ваня читает книгу

Саша слушает радионовости

Даша изучает схему метро

Женя смотрит мультфильм

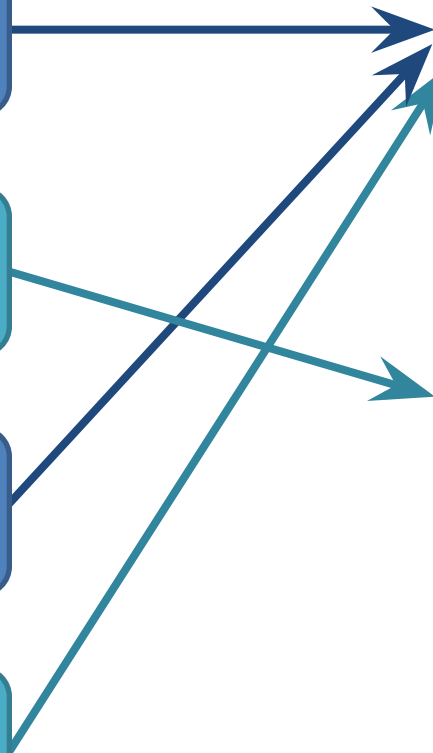
Зрительная

Вкусовая

Звуковая

Осязательная

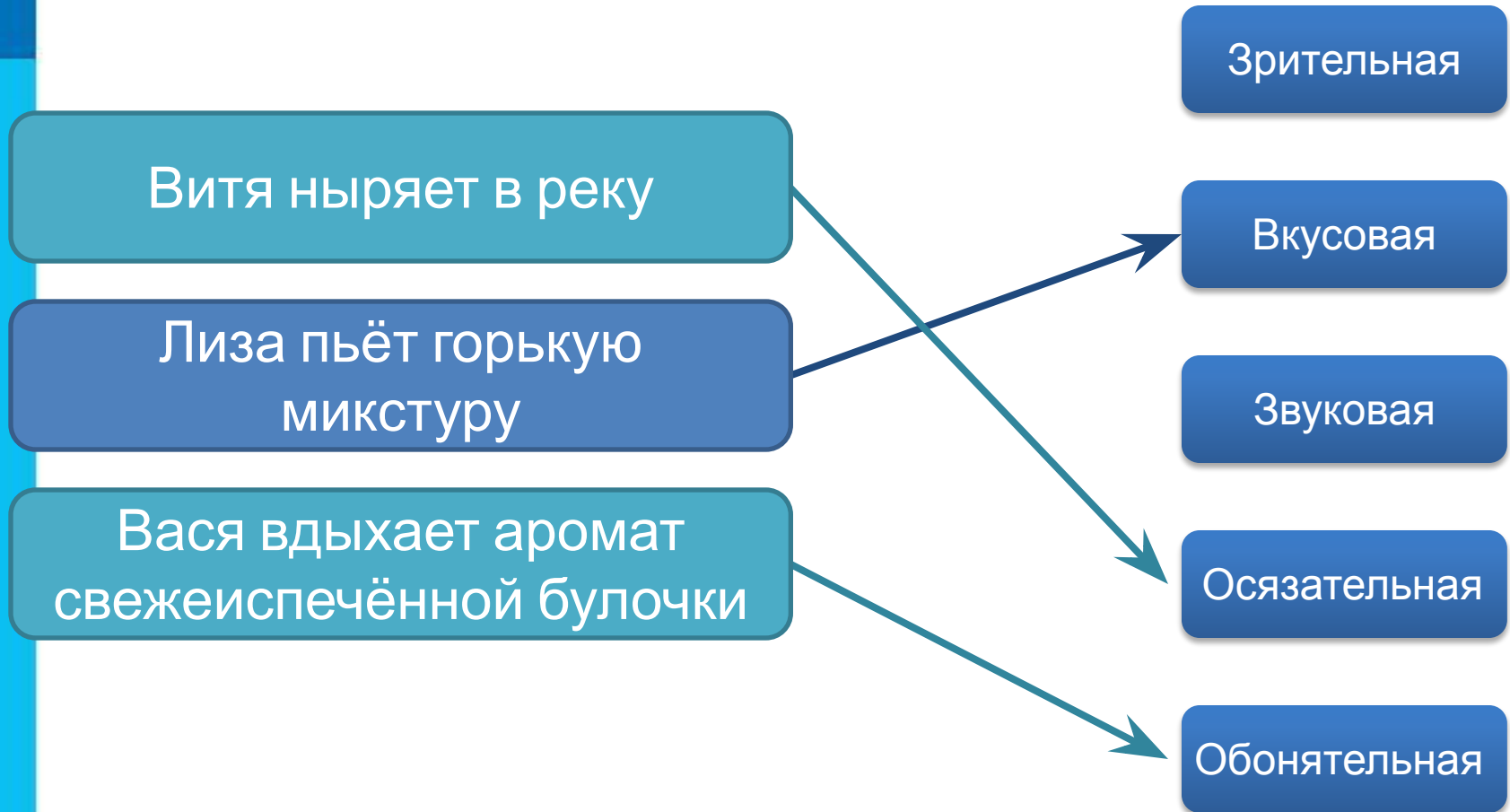
Обонятельная



Вопросы и задания



1. Определите вид информации в следующих ситуациях (установите соответствие):



Вопросы и задания



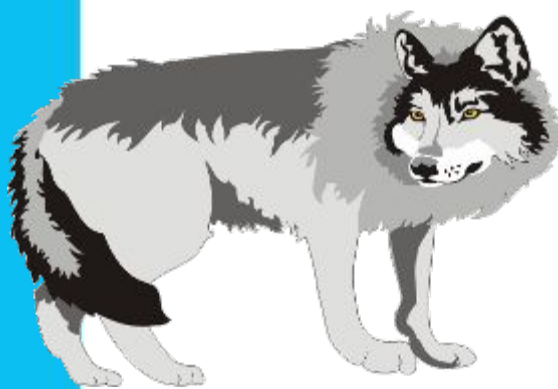
2. Какое чувство у какого животного наиболее развито?



Слух



Зрение



Обоняние



Обоняние



Слух

Зрение

Слух

Обоняние

Осязание

Вопросы и задания



3. Жизненные ситуации, в которых осуществляется получение информации (уберите лишнее):

Ученик слушает объяснения учителя

Пятиклассник заполняет календарь погоды

Папа слушает по радио информацию
о пробках на дорогах

Мальчик фотографируется с другом

Бабушка пробует на вкус варенье,
приготовленное по новому рецепту

Вопросы и задания



3. Жизненные ситуации, в которых осуществляется передача информации (уберите лишнее):

Сын рассказывает родителям, как прошёл день в школе

Дедушка смотрит выпуск новостей по телевизору

Пятиклассники выполняют контрольную работу по математике

Раздаётся бой курантов

Вы отправляете электронное письмо

Вопросы и задания



3. Жизненные ситуации, в которых осуществляется хранение информации (уберите лишнее):

Пятиклассница заучивает стихотворение наизусть

Родители получают SMS-сообщение о результатах успеваемости их сына

Ученик читает текст параграфов

Мама сохраняет в своём мобильном телефоне номер классного руководителя

Туристы фотографируются на фоне достопримечательностей

Вопросы и задания



3. Жизненные ситуации, в которых осуществляется обработка информации (уберите лишнее):

Шахматист обдумывает очередной ход

Девочка вдыхает аромат цветка

Ученики выполняют перевод текста с английского языка на русский

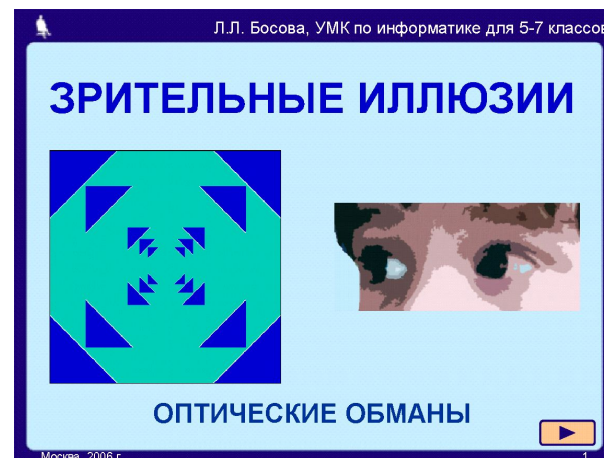
Водитель останавливается на красный сигнал светофора

Мальчик делится впечатлениями о поездке

Это интересно

Найдите в электронном приложении к учебнику эти ресурсы и познакомьтесь с ними

1. Презентация
«Зрительные иллюзии»



2. Виртуальная лаборатория
«Оптические иллюзии»
(sc.edu.ru)

