

Урок светофорный



Цели:

1. Изучить назначение трехсекционного транспортного светофора.
2. Запомнить последовательность сигналов светофора.
3. Познакомиться с пешеходным светофором.
4. Закрепить знания о сигналах светофора и их расположении.
5. Предупреждение детского дорожно-транспортного травматизма.

Ход урока

Вступительное слово педагога:

- Приглашаю вас, дети, в «Школу светофорных наук».
- Отгадайте загадку и вы узнаете, чему будет посвящен первый урок.

Загадка

Зверь трехглазый у дороги
Неизвестной нам породы,
Разноцветными глазами
Разговаривает с нами.

Отвечайте, дети хором, он зовется? - Светофором.

- А теперь послушайте интересные сведения из истории светофора.

Немного истории

Трехцветным светофор стал не сразу. Для регулирования движения светофор применяли задолго до рождения первого автомобиля. Сначала он появился на железной дороге. Это и понятно. Ведь железнодорожное движение «старше» автомобильного. Устройство, которое открывало и закрывало путь поездам, называлось семафором, и на его основе был создан современный светофор.

Первый светофор появился в Лондоне более 130 лет назад. Он был установлен в центре города, на колонне высотой в 6 метров. При помощи системы ремней полицейский поочередно «открывал» и «закрывал» фонарь, работающий на светильном газе. В фонаре находились зеленые и красные стекла. Желтого цвета тогда еще не было.

Первые электрические светофоры имели два сигнала - зеленый и красный. Вместо желтого сигнала применялся предупреждающий звуковой сигнал-свисток полицейского.

Светофор с тремя сигналами появился в США. Было это около 90 лет назад. У нас в стране первые светофоры стали применяться в двадцатых годах. Они напоминали железнодорожный семафор: милиционер вручную поворачивал семафор вокруг оси, запрещая и разрешая движение.

Позднее в Санкт - Петербурге (тогда Ленинграде) и в Москве были установлены электрические светофоры. Действовали они автоматически. Стрелка двигалась равномерно и указывала цвет сигнала.

Этим светофорам пришли на смену трехсекционные светофоры современного типа.

Слово светофор составлено из двух частей: «свет» и «фор». «Свет» - это понятно, а «фор»? Слово фор произошло от греческого форо́с, что означает «несущий» или «носитель». А вместе значит «носитель света» или «несущий свет».

Чтение стихотворений о светофоре:

С площадей и с перекрестков
На меня глядит в упор
С виду грозный и серьезный,
Очень важный СВЕТОФОР.

Нужно слушаться без спора
Указаний светофора.
Нужно правила движенья
Выполнять без возраженья.

Чтоб тебе помочь
Путь пройти опасный,
Горю я день и ночь
Зеленым, желтым, красным.

На красный свет - дороги нет,
На желтый - подожди,
Когда горит зеленый свет-
Пожалуйста,- иди!

Красный. Желтый. Зеленый.

Светофор регулирует движение при помощи цветowych сигналов. Применяются сигналы трех цветов. Цвета выбраны не случайно.

Красный сигнал, запрещающий движение, выбран потому, что это цвет опасности. И еще потому, что он хорошо виден днем и ночью, в тумане и во время дождя.

Зеленый сигнал, разрешающий движение, выбран потому, что он резко отличается от красного. Зеленый цвет невозможно спутать с красным, и виден он тоже хорошо.

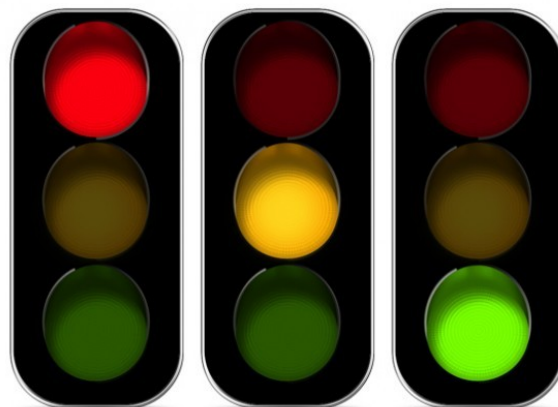
Желтый сигнал светофора - промежуточный между основными- запрещающим красным и разрешающим зеленым сигналами. Выбран он потому, что заметно отличается от них. Его не спутаешь с красным и зеленым, и его тоже хорошо видно.

Каждый сигнал светофора имеет свое строго определенное место.

Красный сигнал расположен сверху, чтобы он был хорошо заметен. Иногда он даже больше по размеру, чем остальные сигналы.

Желтый сигнал разделяет запрещающий и разрешающий сигналы, является промежуточным сигналом между ними. Так где же ему находиться, если не посередине между ними?

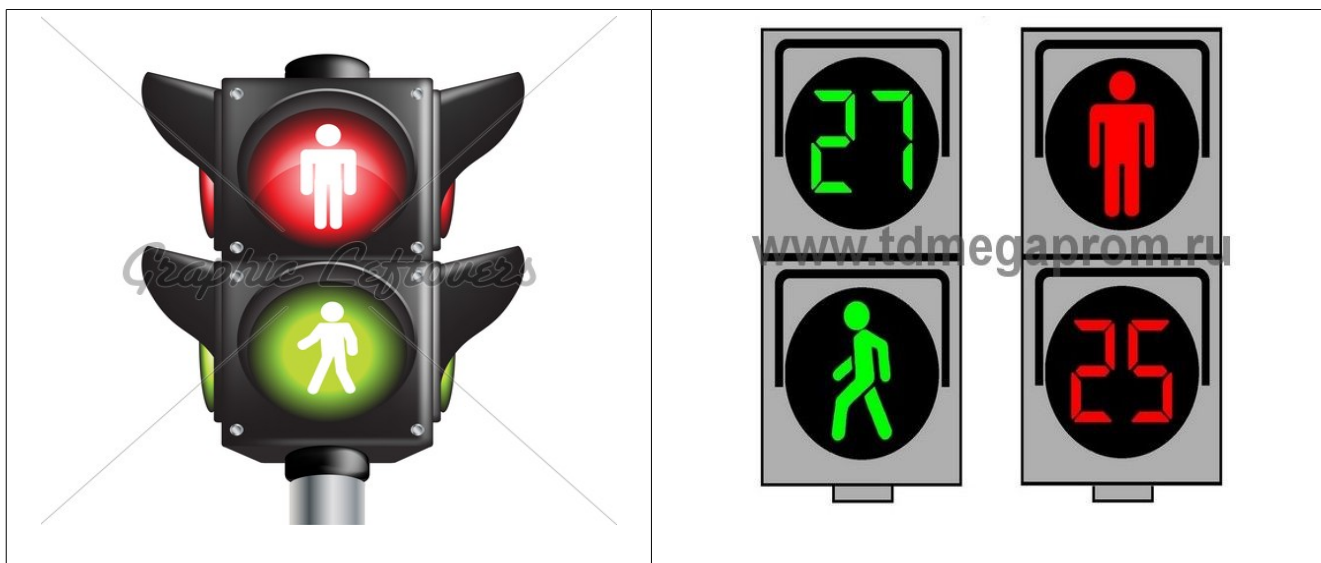
Зеленому сигналу досталось место внизу светофора.



Если зеленый сигнал мигает, это означает, что время его действия истекает, вскоре будет включен запрещающий сигнал. Сочетание красного и желтого сигналов предупреждает о предстоящем включении зеленого сигнала.

Светофор с тремя сигналами называют трехсекционным. Его сигналам подчиняются все транспортные средства и пешеходы.

Кроме светофора для машин, есть светофор для пешеходов.



На посту стоят два брата:
То один здесь, то другой.
На посту стоят два брата,
Каждый – бравый часовой.

Вот выходит братец красный,
Он спешит предупредить:
«Стойте, граждане, опасно
Вам сейчас переходить!»

Встал на пост зеленый братец,
Улыбаясь, говорит:
«Вот теперь стоять вам хватит,
Проходите, путь открыт!»

Днем и ночью оба брата
Службу верную несут.
Вы их слушайтесь, ребята,
Вас они не подведут...

(Я. Пишумов)

Итог занятия. Что нового узнали на занятии?

Викторина 1 занятия.

- 1) Сколько секций у светофора? (Три).
- 2) А сколько цветов у светофора и каких? (Три: красный, желтый и зеленый).
- 3) Как вы думаете, почему запрещающим сигналом является красный?

(Красный цвет яркий, он виден издалека).

А еще с красным цветом у нас связано представление об огне, об опасности.
Поэтому красный цвет сдерживает нас, призывает к осторожности.

4) А что вам напоминает желтый цвет? (Солнышко).

- Если солнышко, то оно может быть нам другом (согреть) или врагом (если перегреться). Солнышко как бы предупреждает: «Внимание! Будь осторожен! Не торопись!»

5) А что напоминает вам зеленый цвет? (Поля, луга, леса).

- Верно. Мы любим отдыхать на природе. Это безопасность.

6) Сколько сигналов у светофора? (Три).

7) В каком порядке они расположены?

Красный - вверху, желтый в середине, зеленый - внизу.

8) Сколько секций у пешеходного светофора? (Две)

9) Сколько цветов у пешеходного светофора? (Два: красный и зеленый)

10) Что означает красный цвет? (Опасность, идти нельзя).

11) Что означает зеленый цвет? (Зеленый разрешает движение).

12) Нарисуйте 2 светофора: трехсекционный и двухсекционный.