
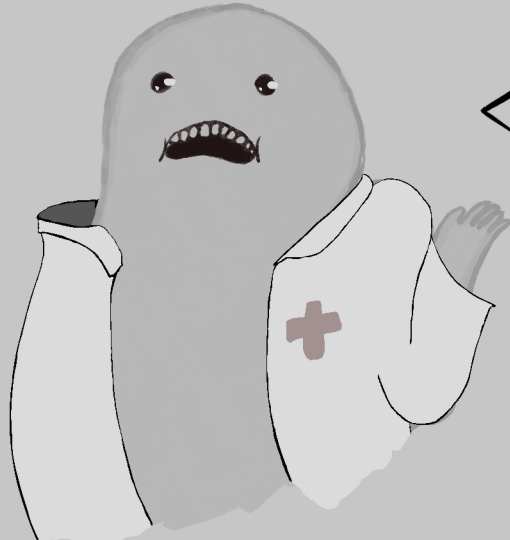


Дом с привидениями

A dark, atmospheric illustration of a house at night. The house is mostly black and grey, with some white highlights. A person in a dark blue sweater and brown pants stands in the foreground, looking towards the house. The background is a dark blue sky with some light clouds. The overall mood is mysterious and eerie.

УЖЕ 12 ЛЕТ
В ЭТОМ ДОМЕ
НИКТО НЕ ЖИВЕТ.
КРОМЕ ДУХОВ,
КОНЕЧНО.



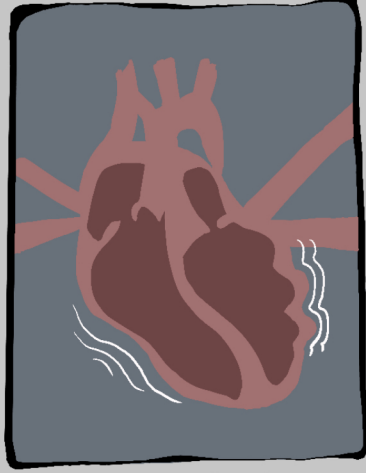


ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЫШЕ СИМПТОМЫ - ЭТО СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ УГАРНЫМ ГАЗОМ (CO). УГАРНЫЙ ГАЗ НЕ ИМЕЕТ ЦВЕТА И ЗАПАХА. ВЫДЕЛЯЯСЬ ОРГАНИЗМОМ, ОН СЛУЖИТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В ТЕЛЕ, НО ПРИ ВДЫХАНИИ ИЗВНЕ ВЫЗЫВАЕТ ОТРАВЛЕНИЕ.

ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ ЭФФЕКТА, ОКАЗЫВАЕМЫХ ЭТИМ ГАЗОМ НА ЧЕЛОВЕКА:



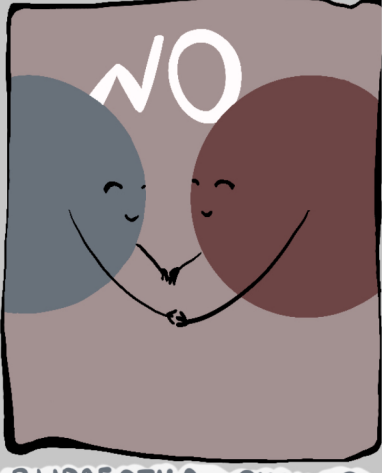
Тканевая гипоксия



Угнетение миокарда

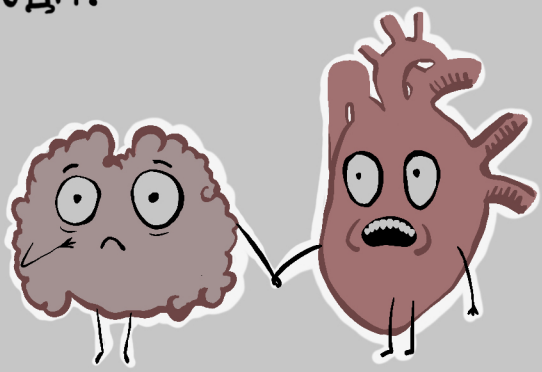
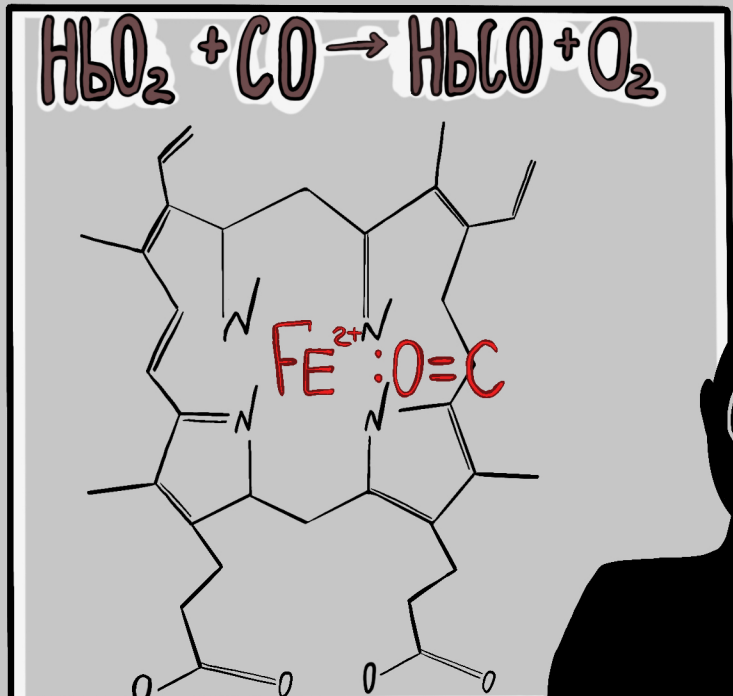


Связывание цитохромидазы

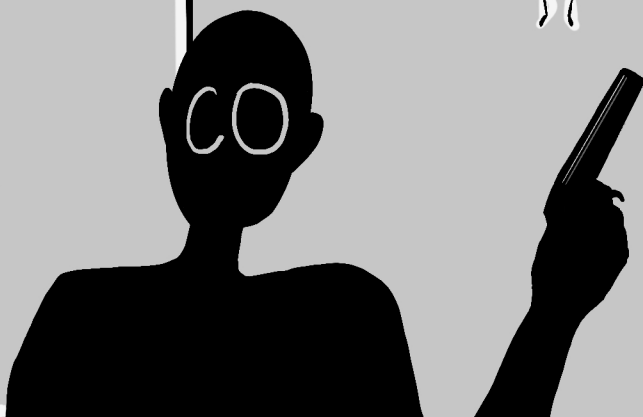


Выработка оксида азота (II)

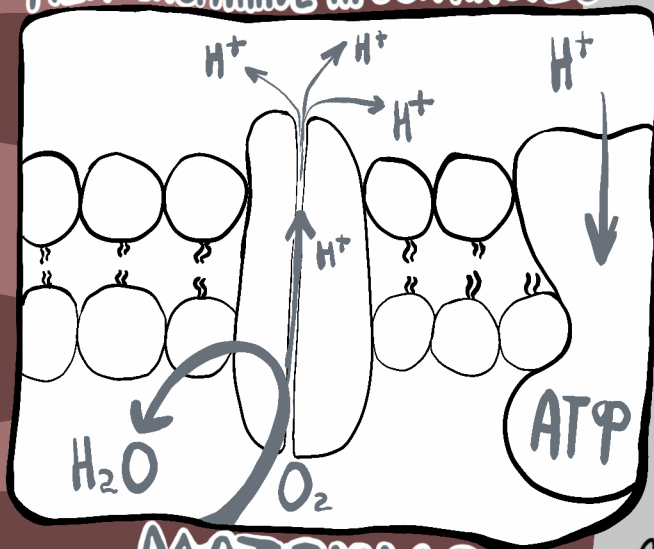
УГАРНЫЙ ГАЗ МЕШАЕТ ДОСТАВКЕ КИСЛОРОДА НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ, Т.К. СВЯЗЫВАЕТСЯ С ГЕМОГЛОБИНОМ В 250 РАЗ ЭФФЕКТИВНЕЕ КИСЛОРОДА.



Прежде всего страдают сердце и мозг из-за их высокой потребности в кислороде



МЕЖМЕМБРАННОЕ ПРОСТРАНСТВО



МАТРИКС

СО СВЯЗЫВАЕТСЯ ТАКЖЕ С ЦИТОХРОМАМИ, МЕШАЯ ДЕЛАТЬ ИМ СВОЮ РАБОТУ. ЭТИ МУЛЬТИБЕЛКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ В ОКИСЛЕНИИ O_2 , ПРИ КОТОРОМ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА МИТОХОНДРИИ (МАТРИКСА) ЗАХВАТЫВАЮТСЯ H^+ И ПЕРЕНОСЯТСЯ В МЕЖМЕМБРАННОЕ ПРОСТРАНСТВО. H^+ СТРЕМЯТСЯ ВЕРНУТЬСЯ, И ЗА СЧЕТ ЭТОГО АТФ-СИНТАЗА ДЕЛАЕТ АТФ. Т.Е. **СО** ПРЕПЯТСТВУЕТ ДЫХАНИЮ СРАЗУ НА ДВУХ ЭТАПАХ.

ИЗ-ЗА ОБРАБОТКИ УГАРНЫМ ГАЗОМ МЯСО ИМЕЕТ ЯРКО-КРАСНЫЙ ЦВЕТ



МИТОХОНДРИЯ

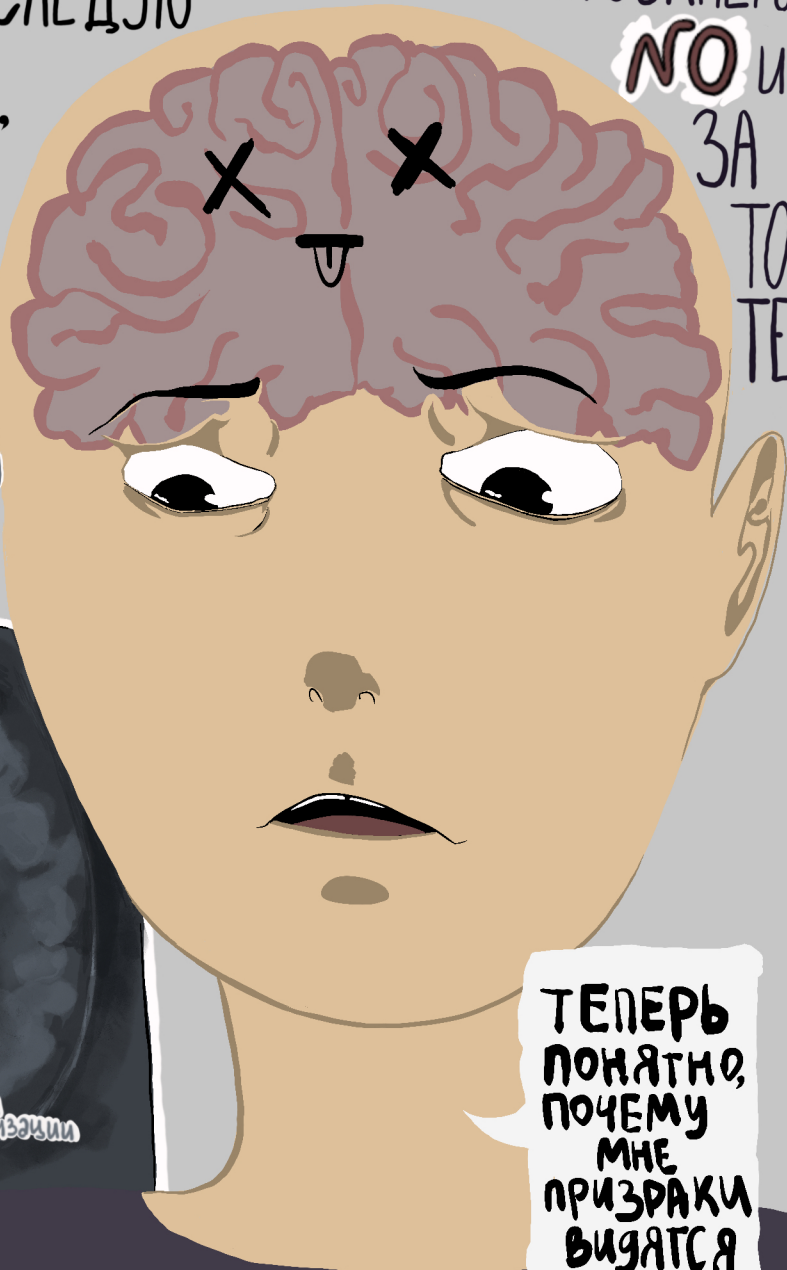
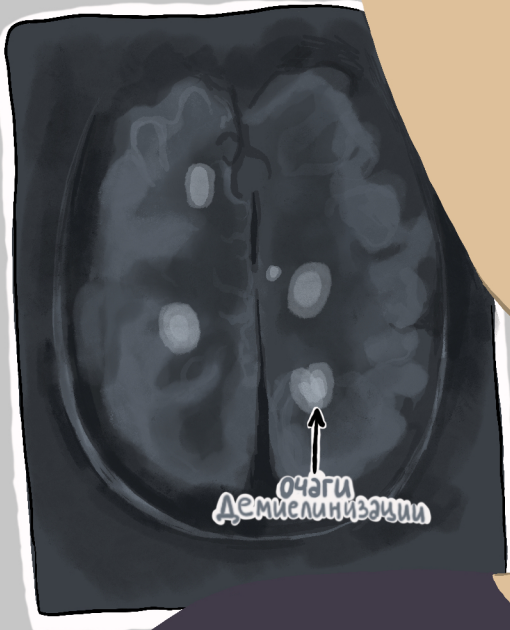
Энергетическая станция клетки

ЦИТОХРОМЫ ЕСТЬ И В КЛЕТКАХ АЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ. ПОЭТОМУ УГАРНЫЙ ГАЗ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ КАК КОНСЕРВАНТ.

СО ВЫЗЫВАЕТ ПЕРЕКИСНОЕ
ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ИЗ-ЗА
ЭТОГО В ОРГАНИЗМЕ ОБРАЗУЕТСЯ
СВОБОДНЫЙ O_2 И ОКИСЛЯЕТ
ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ:



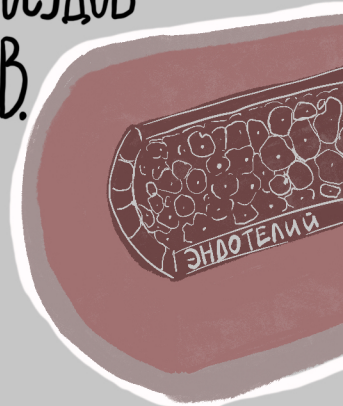
ЛИПИДНЫЕ ПЕРЕКИСИ ($ROOH$)
РАСПАДАЮТСЯ, ОБРАЗУЯ СМЕСЬ
АЛЬДЕГИДОВ. ЭТО ПРИВОДИТ
К ДЕМЬЕЛИНИЗАЦИИ НЕРВНЫХ
ВОЛОКОН И ПОСЛЕДУЮ-
ЩИМ ОТЕКАМ,
ВОСПАЛЕНИЯМ.



СО ВЫСВОБОЖДАЕТ
СВОБОДНЫЕ
РАДИКАЛЫ



NO
ИЗ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ
И ТРОМБОЦИТОВ.
ОКСИД АЗОТА
ВОВЛЕЧЕН
В МЕХАНИЗМ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ
АТЕРОСКЛЕРОЗА. В НОРМЕ



NO и CO ОТВЕЧАЮТ
ЗА СОСУДИСТЫЙ
ТОНУС И ВОСПАЛИ-
ТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ.



ТЕПЕРЬ
ПОЯТНО,
ПОЧЕМУ
МНЕ
ПРИЗРАКИ
ВИДЯТСЯ..

ЗОЛОТЫМ ВЕК
ПРИЗРАКОВ СЧИТАЮТСЯ
1840-1900 ГОДЫ.

ВПОЛНЕ ВОЗМОЖНО,
В ЭТОМ ВИНОВНО
ПОВСЕМЕСТНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ,
ВЫДЕЛЯЮЩИХ УГАРНЫЙ ГАЗ

ВЫ ВЕРНО СОЧТЕТЕ
МЕНЯ БЕЗУМНОЙ,
НО В НАШЕМ ДОМЕ
ТОЧНО ПРИЗРАК...

УЖЕ ПРИДУМАЛИ
КАК НАЗОВЕТЕ?



НО НЕ ТОЛЬКО

В ВИКТОРИАНСКУЮ

ЭПОХУ „ПРИЗРАКИ“

ДОСАЖДАЛИ ЛЮДЯМ

СВОИМ ПРИСУТСТВИЕМ.

ОРТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ

ЖУРНАЛ В 1921-ОМ

ГОДУ ОПИСЫВАЛ

ПОДОБНЫЙ СЛУЧАЙ

Доктор, жизнь моей
семьи последние
месяцы превратилась
в кошмар..
Будто всю энергию
выкачали. Даже
растения увяли..



А ВЧЕРА НОЧЬЮ
ОНИ СТОЯЛИ у изголовья КРОВАТИ



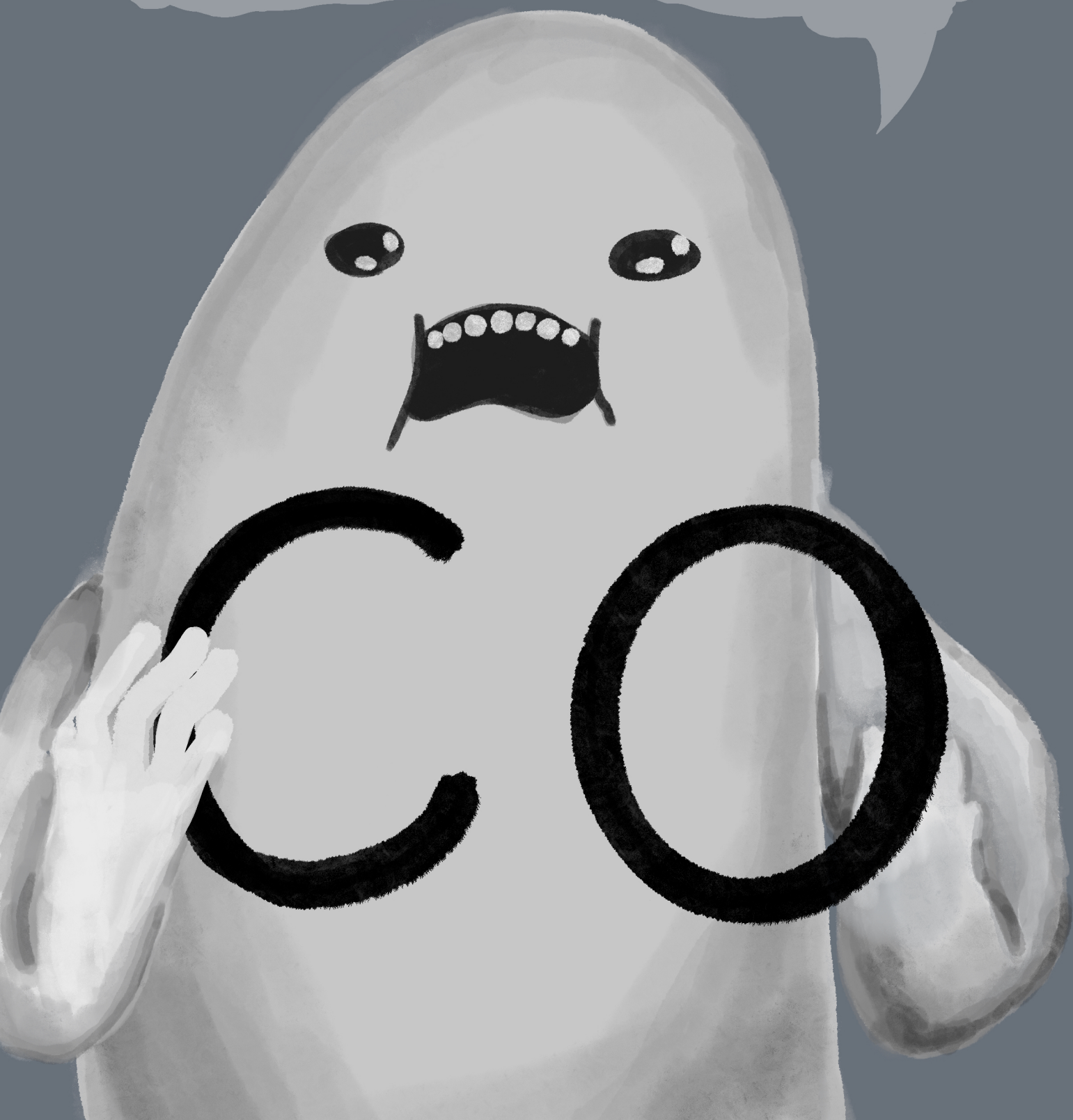
ПРОИСШЕСТВИЯ,
КОГДА ЛЮДИ
ЧУВСТВУЮТ ИЛИ ВИДЯТ
ПАРАНОРМАЛЬНОЕ
ПРИ ОТРАВЛЕНИИ
УГАРНЫМ ГАЗОМ,
СЛУЧАЮТСЯ
И В НАШИ ДНИ.
ВИДИМО, ИЗ-ЗА
ГИПОКСИИ МОЗГА
И ПОВРЕЖДЕНИЯ
ЗРИТЕЛЬНОГО
НЕРВА.

ОПЯТЬ
С ТРУБАМИ
ПРОБЛЕМЫ.
ПОРА НАМ
ПЕРЕКВАЛИФИ-
ЦИРОВАТЬСЯ

РЕБЯТ,
ПОЖНЫЙ
ВЫЗОВ!



ИНТЕРЕСНО, ЧТО В МЕНЯ ВЕРЯТ
МНОГО ВЕКОВ, ХОТЯ ЧАСТО
В МОЕМ ПОЯВЛЕНИИ
ТАКАЯ МАЛЕНЬКАЯ
ВИНОВАТА
МОЛЕКУЛА



БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, НАХОДЯСЬ
В ПЛОХО ПРОВЕТРИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ:
ГАРАЖЕ, БАНЕ, ЗАГОРОДНОМ ДОМЕ И Т.Д.
В СЛУЧАЕ ПЛОХОГО
САМОЧУВСТВИЯ ВЫХОДИТЕ
НА УЛИЦУ И ЗВОНИТЕ
ВРАЧУ



КОНЕЦ