



# ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Выполнила: Залевич Евгения  
Даниловна,  
учащаяся 10 «Росатом» класса  
МАОУ «Ангарский лицей № 2  
им. М.К. Янгеля»

# ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ-



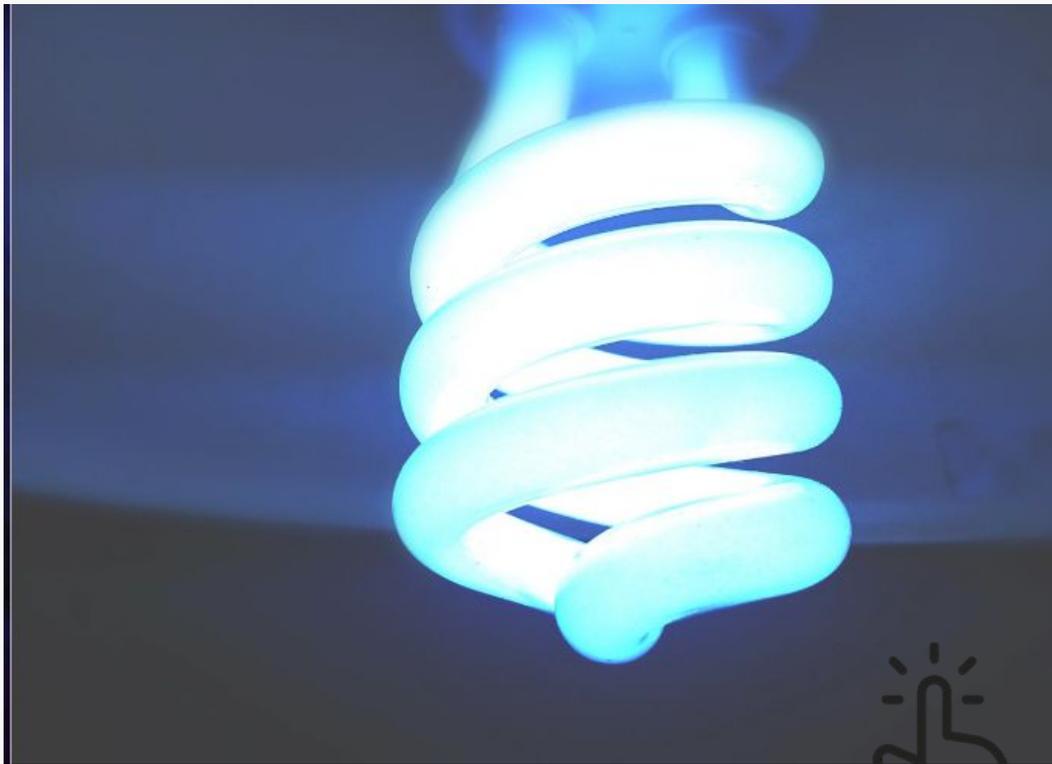
это излучение света определенными материалами в относительно холодном состоянии. Она отличается от излучения раскаленных тел, например горящего дерева или угля, расплавленного железа и проволоки, нагреваемой электрическим током.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:



- в органических веществах, таких как люминол или люциферин в светлячках
  - в неоновых и люминесцентных лампах, телевизорах, радарах.
- в некоторых пигментах, используемых в наружной рекламе
  - при молнии и северном сиянии.

# ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА



Газоразрядный источник света, в котором электрический разряд в парах ртути создаёт ультрафиолетовое излучение, которое преобразуется в видимый свет с помощью люминофора.



# ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ СВЕЧЕНИЕ ТЕЛ ПРИНЯТО ДЕЛИТЬ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ:

## ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ

Разновидность люминесценции, излучательный переход между двумя состояниями одинаковой мультиплетности



## БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Способность живых организмов светиться, достигаемая самостоятельно или с помощью симбионтов.



## ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Свечение, использующее энергию химических реакций;



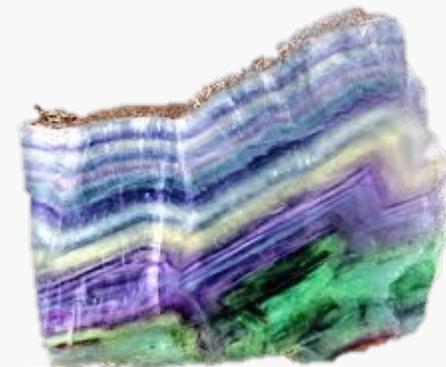
## ТИПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ



# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ



Названием явление флуоресценции обязано минералу флюориту, у которого оно впервые наблюдалось.



# В 1833 ГОДУ

Шотландский ученый Дэвид Брюстер



Обнаружил необычное явление. При попадании на зеленый раствор хлорофилла лучей белого цвета хлорофилл приобрел красный оттенок. Так впервые была обнаружена флуоресценция данного пигмента.

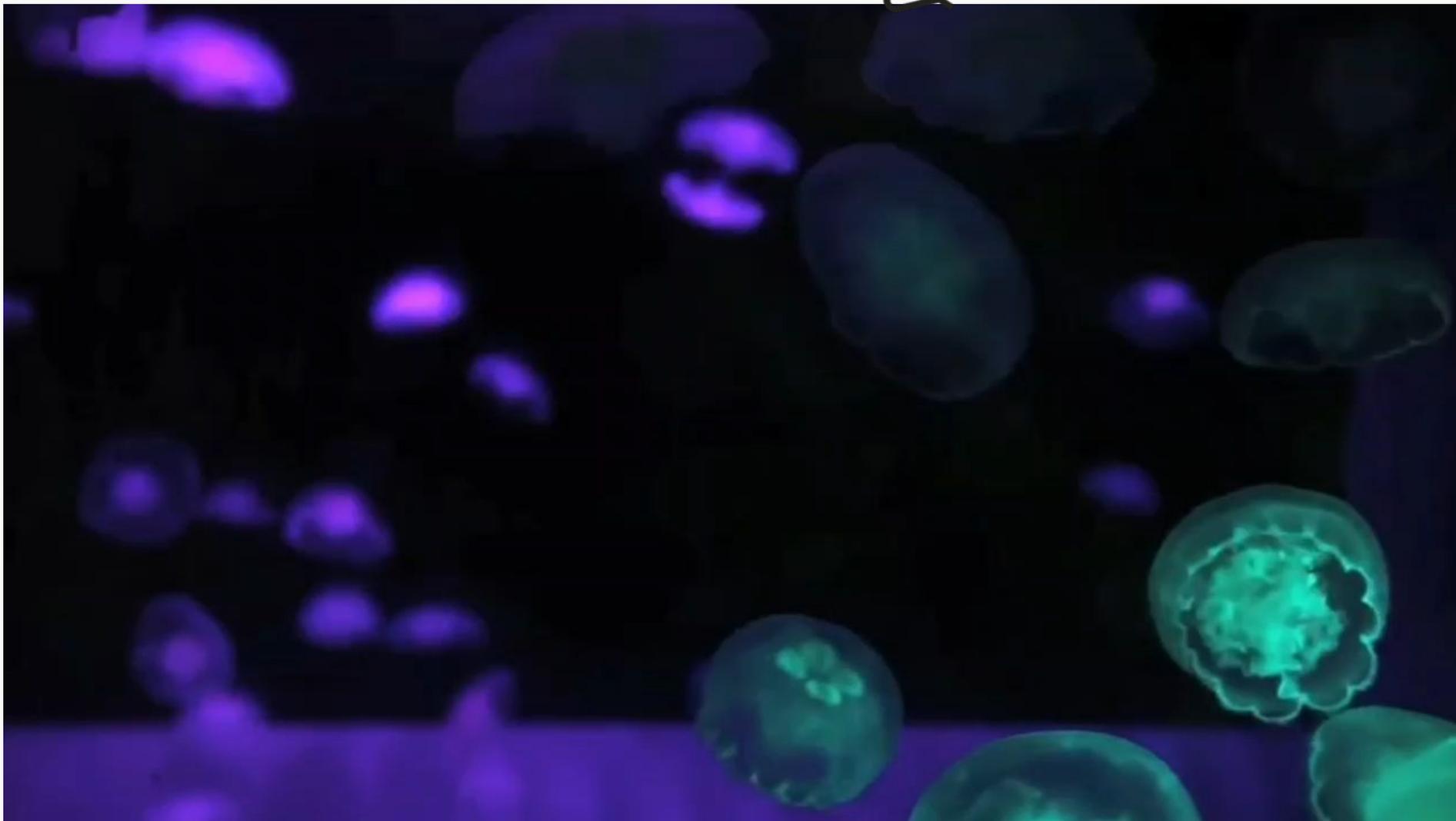


# ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Чтобы выйти из полноэкрannого режима, нажмите Esc



# БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ



Наж

# ГДЕ В ЖИЗНИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**