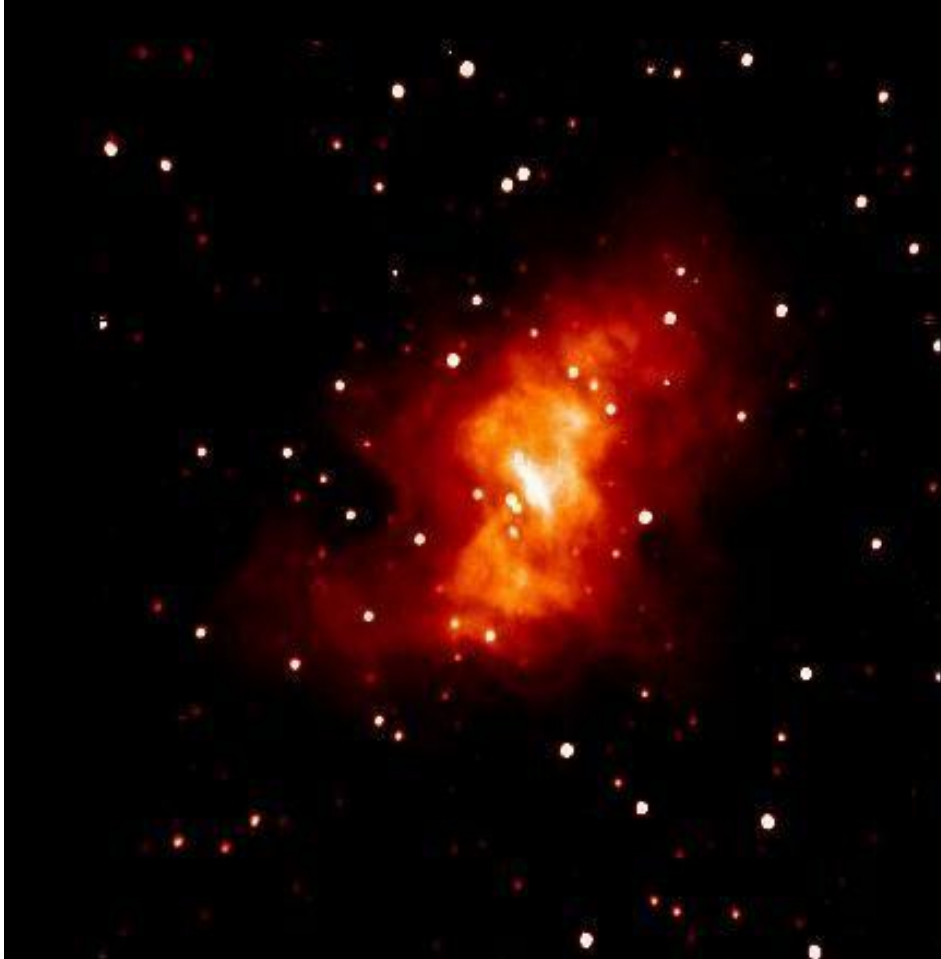


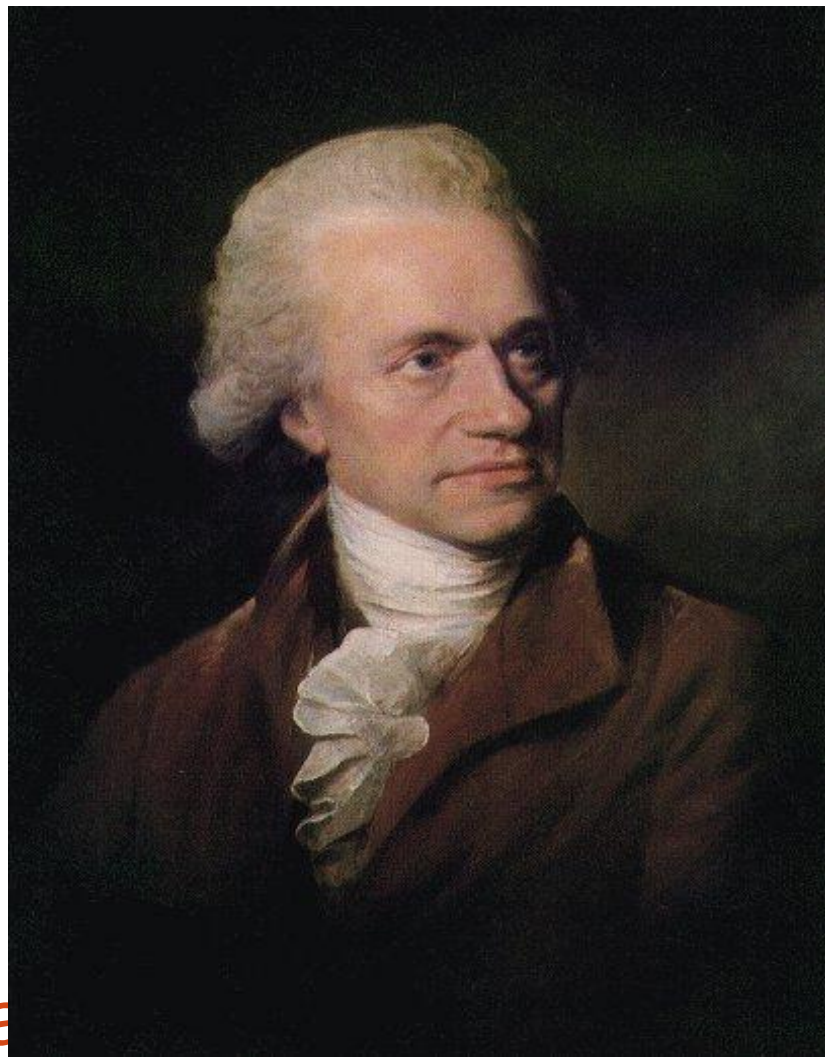
# Инфракрасное излучение.

Выполнила: ученица 11г класса,  
Горпенко Ксения.

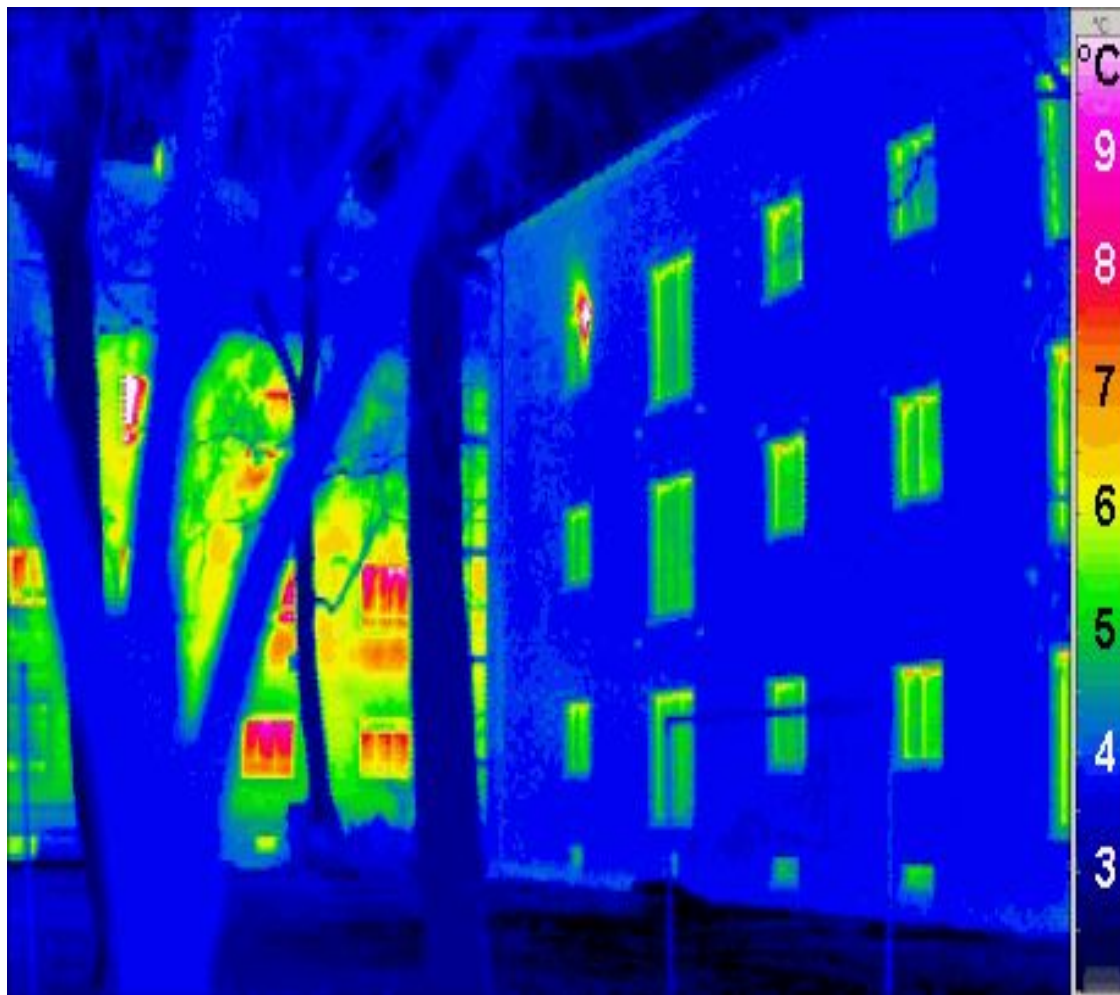
# Инфракрасное излучение -



Электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным концом видимого света (с длиной волны  $\lambda = 0,74$  мкм) и микроволновым излучением ( $\lambda \sim 1—2$  мм).



Инфракрасное излучение открыто в  
1800 г.  
английским учёным У. Гершелем.



Картина теплового излучения.

Инфракрасное излучение также называют «тепловым» излучением, так как инфракрасное излучение от нагретых предметов воспринимается кожей человека как ощущение тепла.

# Нахождение в природе.



Инфракрасное  
излучение это  
одна из  
составляющих  
частей обычного  
солнечного света.

# Свойства инфракрасного излучения.

Оптические свойства веществ (прозрачность, коэффициент отражения, коэффициент преломления) в инфракрасной области спектра, как правило, значительно отличаются от оптических свойств в привычной для нас видимой области.



**Туманность Андромеды в инфракрасных лучах.**

Применение.



Инфракрасные диоды и фотодиоды не отвлекают внимание человека в силу своей невидимости.





Инфракрасные излучатели применяют в промышленности для сушки лакокрасочных поверхностей.

# Применения ИК-излучения в пищевой промышленности.



Конвейерный сушильный транспортёр.

Инфракрасное излучение начинают применять для обогрева помещений и уличных пространств.



Для защиты глаз от инфракрасных  
лучей необходимо пользоваться  
очками.



Инфракрасное излучение нашло очень широкое распространение в медицине.



Инфракрасная баня.