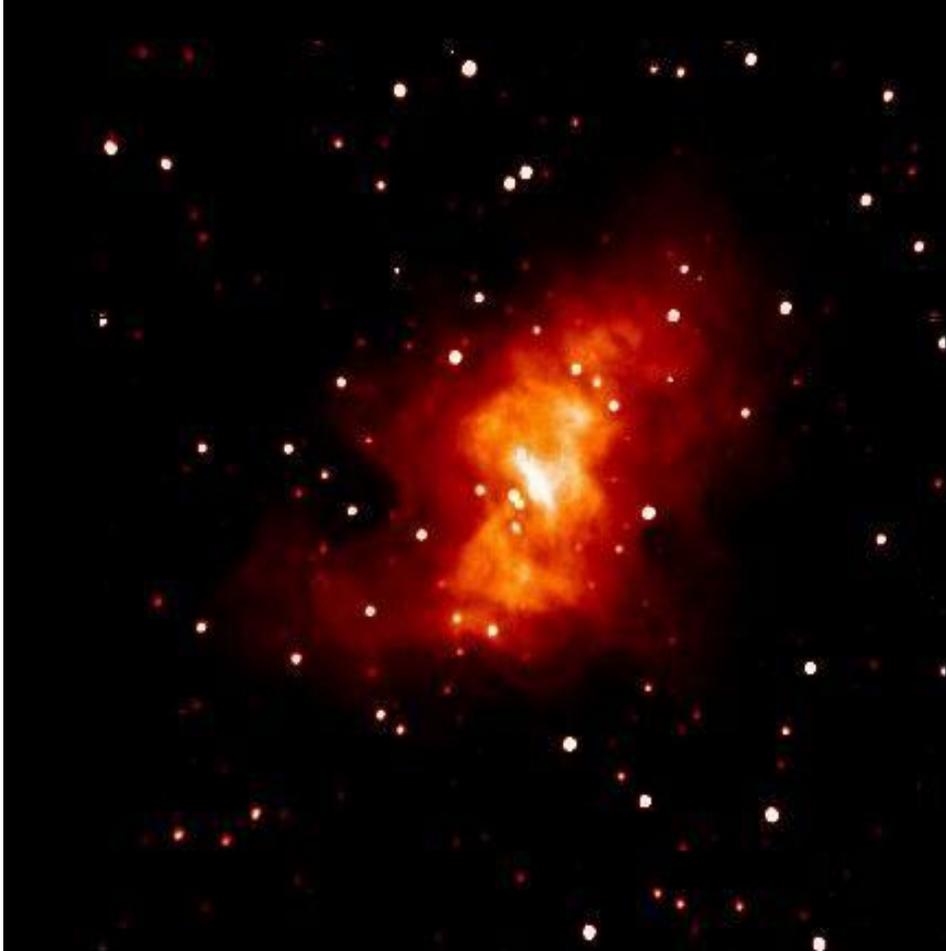


Инфракрасное излучение.

Выполнила: ученица 11г класса,
Горпенко Ксения.

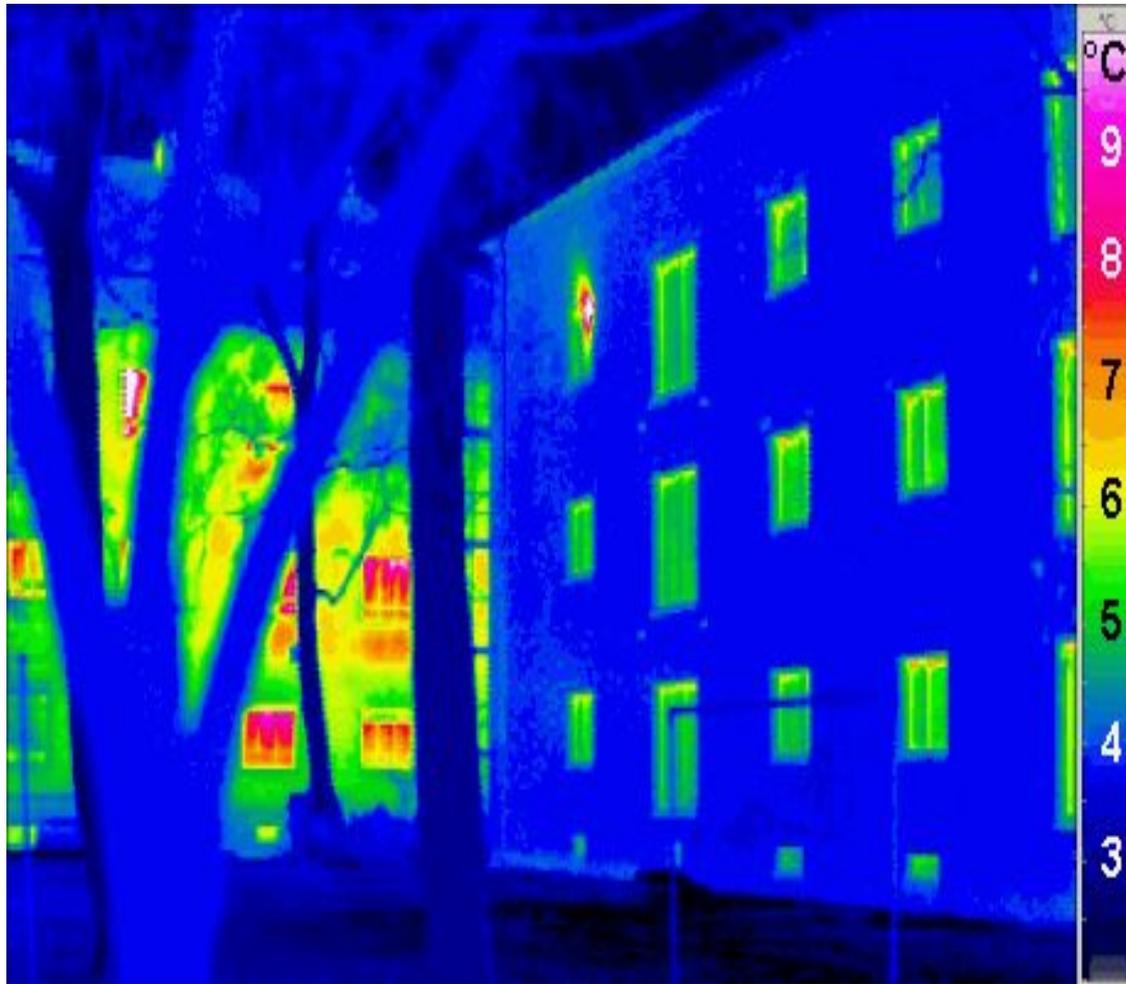
Инфракрасное излучение -



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.

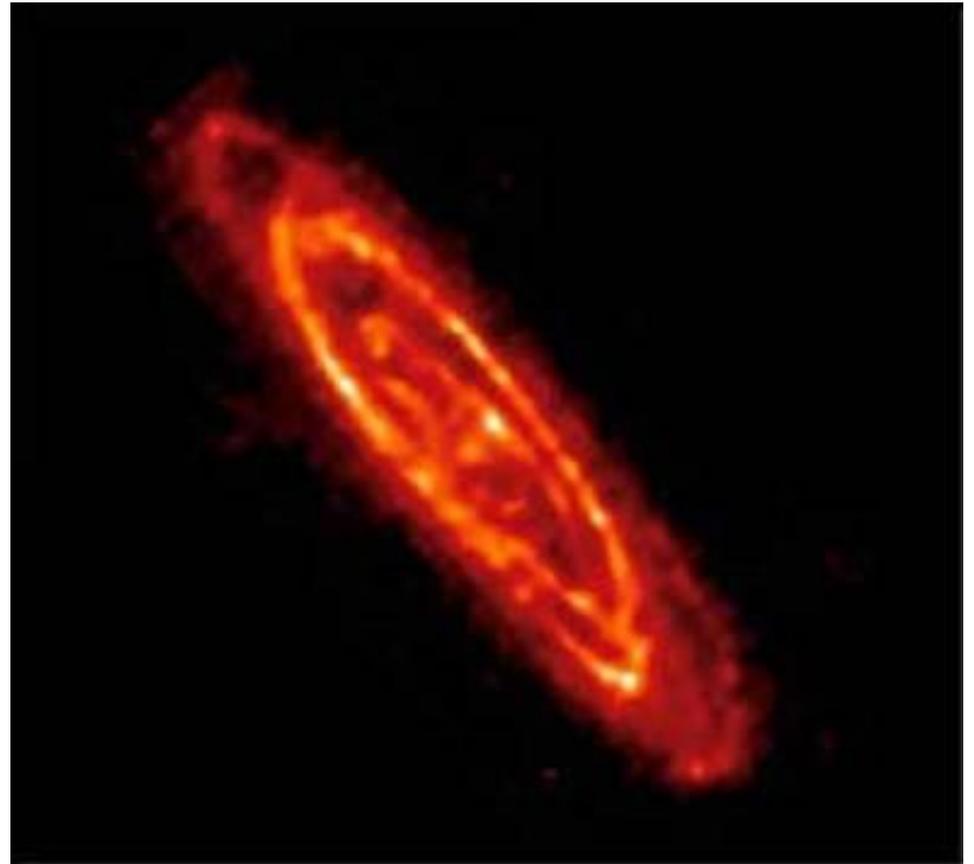
Нахождение в природе.



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.