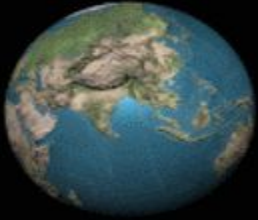


Черные дыры в космосе



Подготовила
Воспитатель
Костина Анастасия
Владимировна



Свое название чёрные дыры получили потому, что всасывают свет, который касается ее границ, и не отражают его




Ближайшая черная дыра находится
примерно в 1600 световых лет от нас
Наша галактика усеяна черными дырами,
однако ближайшая из тех, что
теоретически способны уничтожить нашу
скромную планету, находится далеко за
пределами нашей Солнечной системы.



Огромная черная дыра находится в центре галактики Млечный Путь

Она расположена на расстоянии 30 тысяч световых лет от Земли, а её размеры более чем в 30 миллионов раз превышают размеры нашего Солнца.

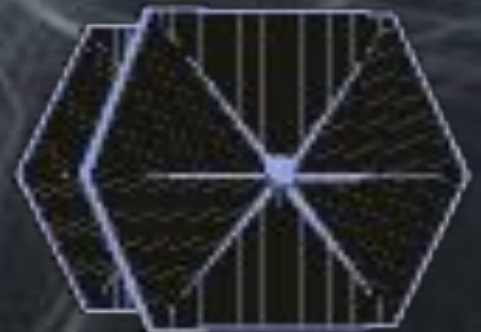
A composite image featuring a central black hole with a glowing accretion disk. The background is a dark space filled with numerous stars of varying sizes and colors. In the foreground, several large, bright white stars are scattered across the frame, some appearing to be part of a cluster or stream. The overall scene is set against a dark, starry background, suggesting a deep space environment.


Черные дыры, в конце концов, испаряются. Считается, что ничто не может вырваться из черной дыры. Единственное исключение из этого правила – радиация. По мнению некоторых ученых, по мере того, как черные дыры излучают радиацию, они теряют массу. В результате этого процесса черная дыра может и вовсе исчезнуть.

Черные дыры имеют форму
не воронки, а сферы



Вблизи черной дыры всё искажается
Черные дыры обладают способностью
искажать пространство, и, поскольку они
вращаются, то искажение усиливается по
мере вращения.



A composite image illustrating black hole energy. At the top, a bright blue energy jet is emitted from a central point, surrounded by a green accretion disk with concentric rings. Below this, a large, cratered planet is shown. The background is a deep blue space filled with stars.

**Черные дыры способны не только
разрушать, но и могут быть
приспособлены для получения
энергии и для космических
путешествий**



Открытие черных дыр принадлежит не
Альберту Эйнштейну
Альберт Эйнштейн только возродил теорию
черных дыр в 1916 году. Задолго до того, в
1783 году, ученый по имени Джон Митчелл
первым разработал эту теорию.