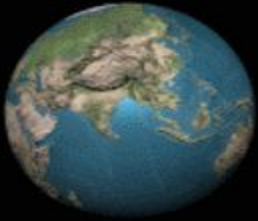


# Черные дыры в космосе



Подготовила  
Воспитатель  
Костина Анастасия  
Владимировна



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

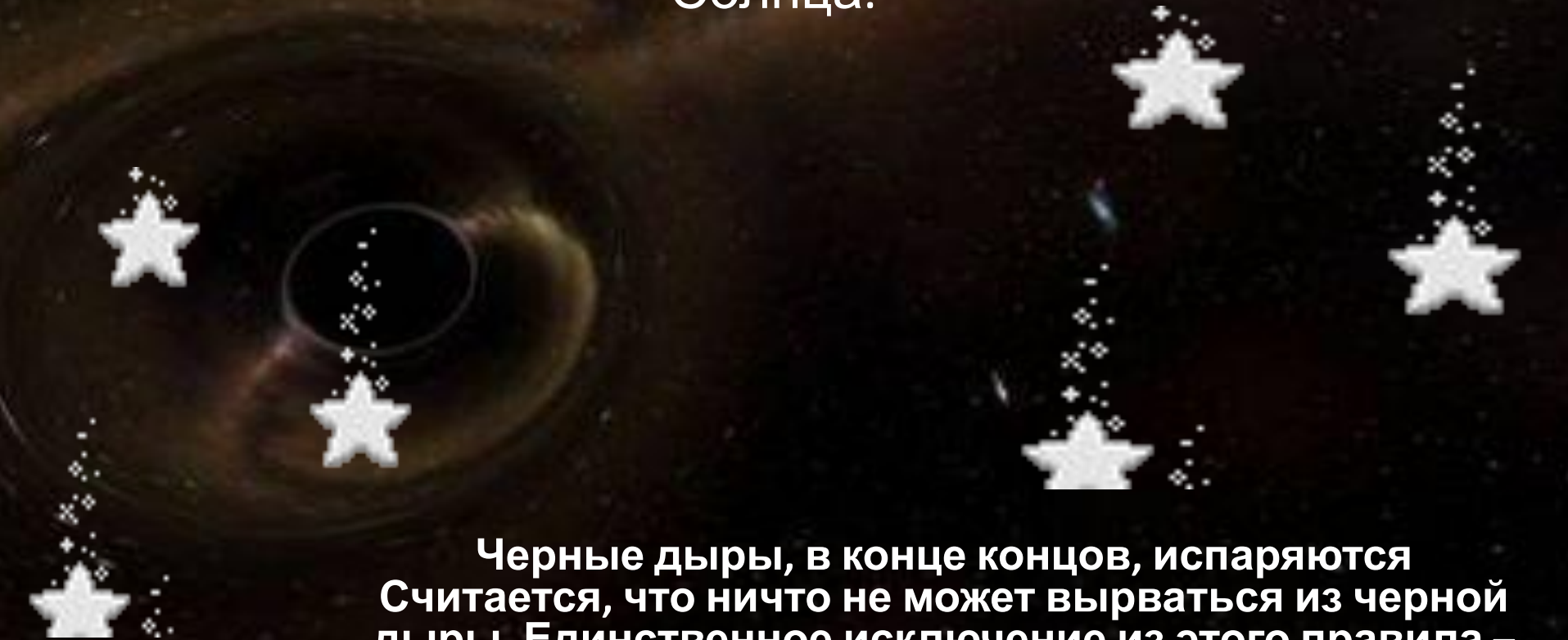


Ближайшая черная дыра находится  
примерно в 1600 световых лет от нас  
Наша галактика усеяна черными дырами,  
однако ближайшая из тех, что  
теоретически способны уничтожить нашу  
скромную планету, находится далеко за  
пределами нашей Солнечной системы.



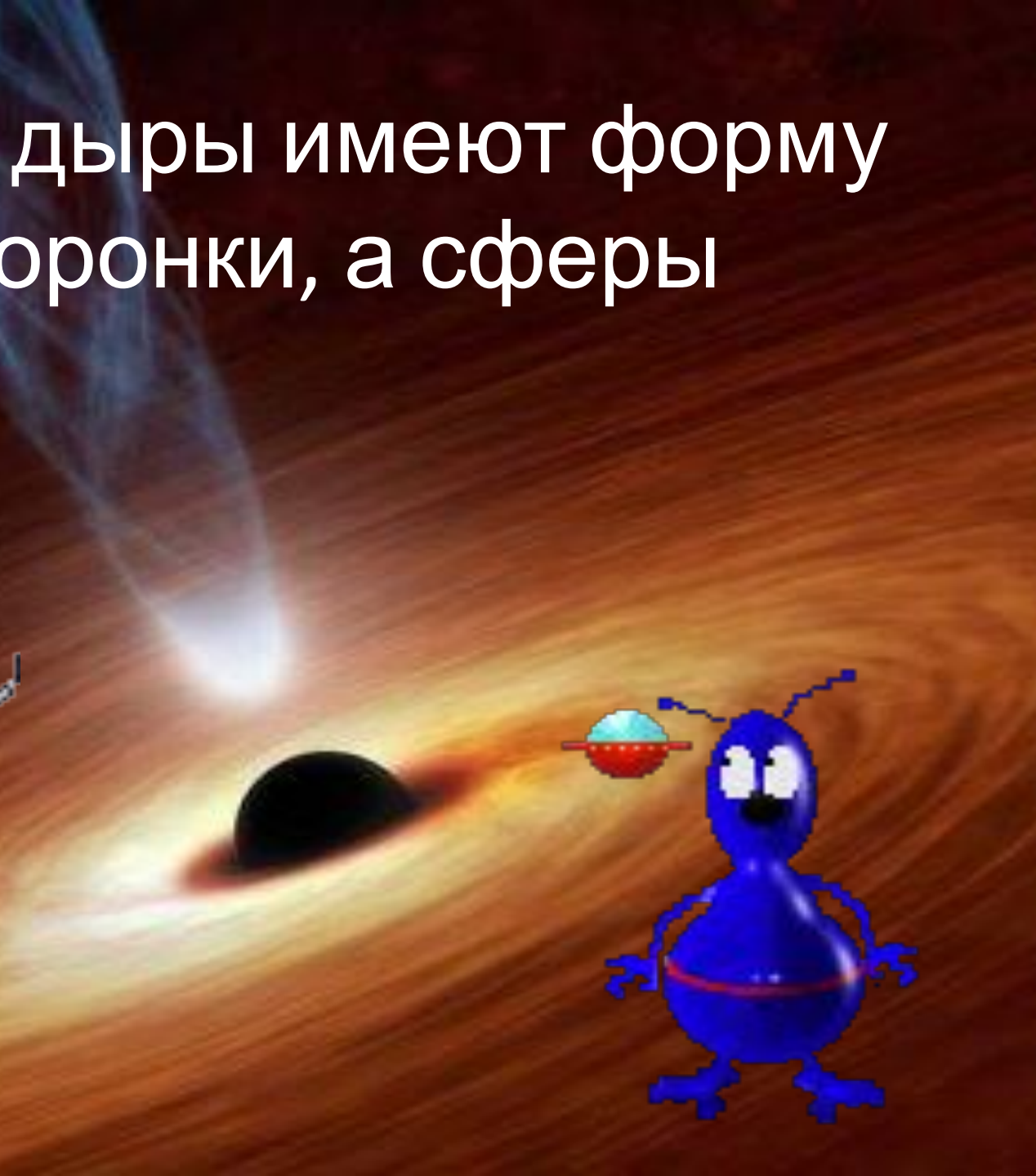
# Огромная черная дыра находится в центре галактики Млечный Путь

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

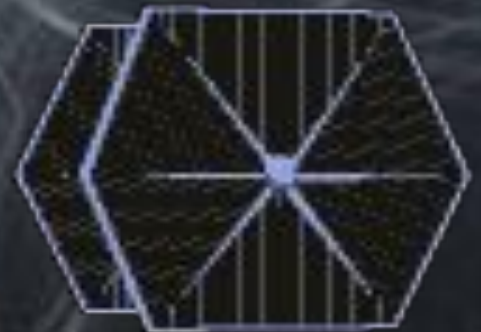



**Черные дыры, в конце концов, испаряются. Считается, что ничто не может вырваться из черной дыры. Единственное исключение из этого правила – радиация. По мнению некоторых ученых, по мере того, как черные дыры излучают радиацию, они теряют массу. В результате этого процесса черная дыра может и вовсе 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 featuring a black hole at the top with a glowing green accretion disk and a bright blue-white energy source at the center. Below it is a view of Earth from space. The background is a dark 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.