Черные дыры

во Вселенной

Чёрная дыра — это область пространства-времени, гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты света.

Реально ли существуют чёрные дыры ?

Что происходит внутри черной дыры?

Что такое белая дыра в космосе?

Сверхмассивные чёрные дыры:

Огромные черные дыры с массой от нескольких миллионов до миллиардов солнечных масс.

Как правило, такие дыры находятся в центрах практически всех галактик.

Среднемассивные чёрные дыры :

Предполагается, что такие дыры образуются исключительно путем слияния многих черных дыр звездных масс. Масса таких черных дыр может достигать нескольких тысяч солнечных масс.

Квантовые чёрные дыры:
Предполагается, что в результате ядерных реакций могут возникать устойчивые микроскопические чёрные дыры, так называемые квантовые чёрные дыры.
Даже если квантовые чёрные дыры существуют, время их существования крайне мало, что делает их непосредственное обнаружение очень проблематичным.