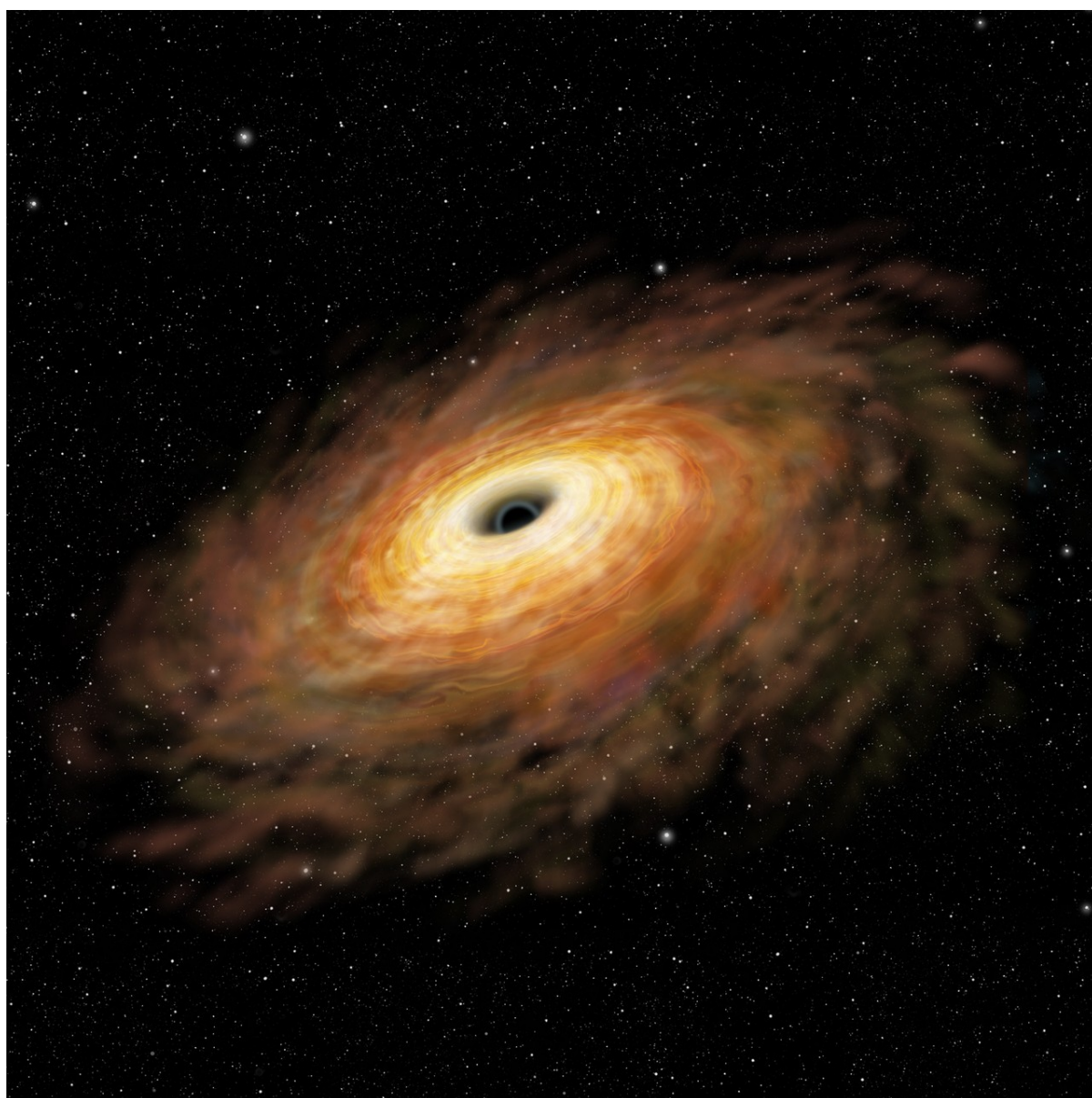




Как питается Галактическое чудовище

Jan. 31, 2014



Вдали от нас в космосе располагается черная дыра, это гигантский объект, он самый мощный во Вселенной. И, несмотря на то, что в космосе огромные расстояния между двумя соседними объектами, все же наблюдаются столкновения галактик и их слияние. Они притягиваются и медленно обвивают друг друга, полностью изменяя первоначальную свою форму. Процесс слияния также может спровоцировать к активности тысячи массивных звезд, а главное начать интенсивное поглощение их сверхмассивной черной дырой находящейся в центре! (<http://www.unawe.org/kids/unawe1345/ru/>) Черные дыры имеют такую огромную силу притяжения, что даже свет не может вырваться из их объятий. Черные дыры находятся в центре галактик и в основном в спокойном состоянии. Когда они кормятся, то ближайший газ и пыль раскручиваются, образуя яркий и мощный объект. Но сколько нужно топлива для этой машины? Группа японских астрономов попыталась ответить на этот вопрос. Исследовав слияние 29 галактик, астрономы обнаружили, что некоторые из них достаточно спокойны, в то время как другие активно все пожирают вокруг. В результате выяснилось, что в сталкивающихся галактиках сверхмассивные черные дыры сливаются в одну. Таким образом, создаются условия для активности сверхмассивных черных дыр.

COOL FACT

Сверхмассивная черная дыра от 1 миллиона до нескольких миллиардов раз массивнее Солнца. Обычная черная дыра намного меньше и всего лишь от 3 до 100 раз массивнее Солнца.

This Space Scoop is based on a Press Release from [NAOJ](http://www.naoj.org).



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653