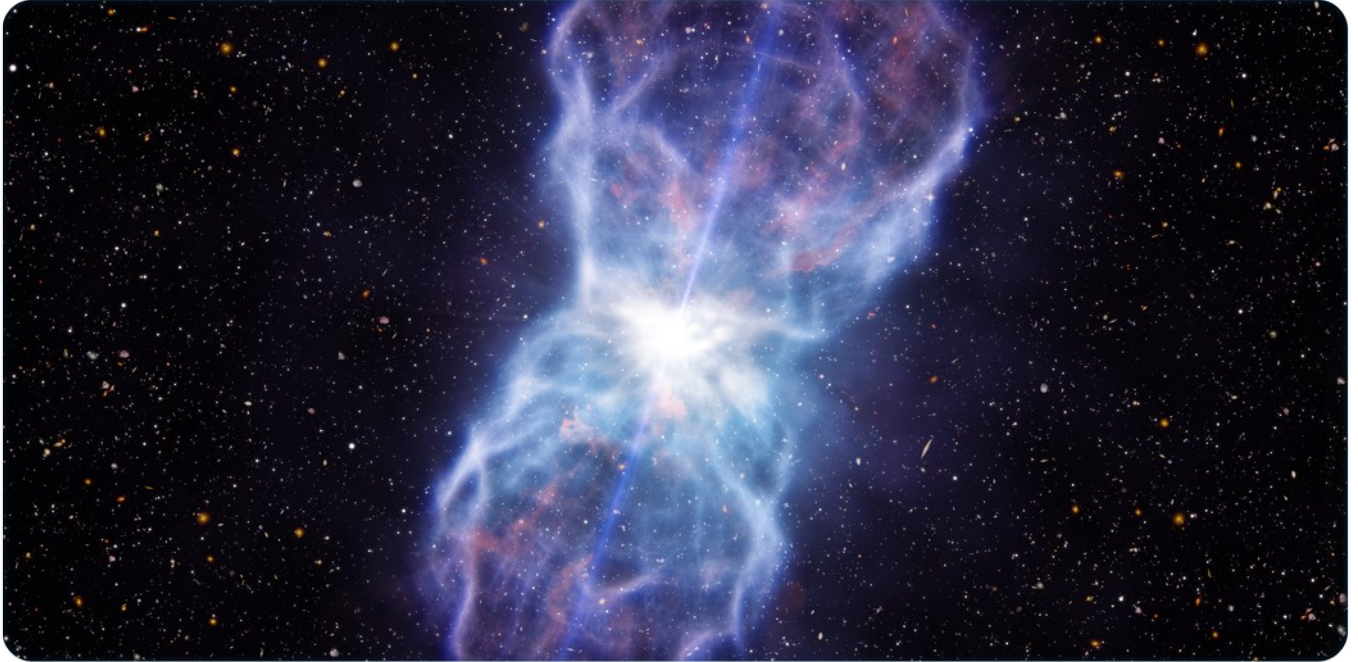




O espaço pode ser explosivo!



Os buracos negros têm uma má reputação; são conhecidos por sugarem coisas, que nunca mais são vistas. Um aspeto provavelmente menos conhecido é o de às vezes criarem poderosos jatos que atiram material para o exterior. Os astrónomos descobriram recentemente o mais energético destes jatos até agora conhecidos, que ejeta material suficiente para fazer 400 sóis por ano!

A maioria das galáxias possui um buraco negro no seu centro, incluindo a nossa própria galáxia, a Via Láctea. Estes buracos negros podem ser milhões ou milhares de milhões de vezes mais pesados do que o nosso Sol, e toda essa massa está compactada numa pequena bola. O material é comprimido tão firmemente que ganha uma força gravitacional imensamente forte – suficientemente forte para engolir até mesmo a luz, impedindo-a de escapar!

Os buracos negros são conhecidos por aspirar o material, e tal como a água a ser sugada pelo ralo abaixo, o material forma um disco em torno do buraco negro enquanto este se alimenta. À medida que o disco gira mais e mais depressa, aquece, e emite enormes quantidades de luz e material. Estes deslumbrantes jatos ocorrem frequentemente a partir do centro de galáxias muito brilhantes chamadas "quasares". Um dos jatos recentemente descobertos está muito longe, perto do limite do Universo. O outro jato emite matéria suficiente para "fabricar" 400 sóis cada ano e emite cerca de 100 vezes mais energia do que todas as estrelas na Via Láctea reunidas – é um verdadeiro monstro!

COOL FACT

Buracos negros não são realmente buracos, são o oposto do vazio. Os buracos negros têm mais matéria em menor espaço do que qualquer outro objeto no Universo. Faça um modelo de um buraco negro com esta atividade UNAWAVE

