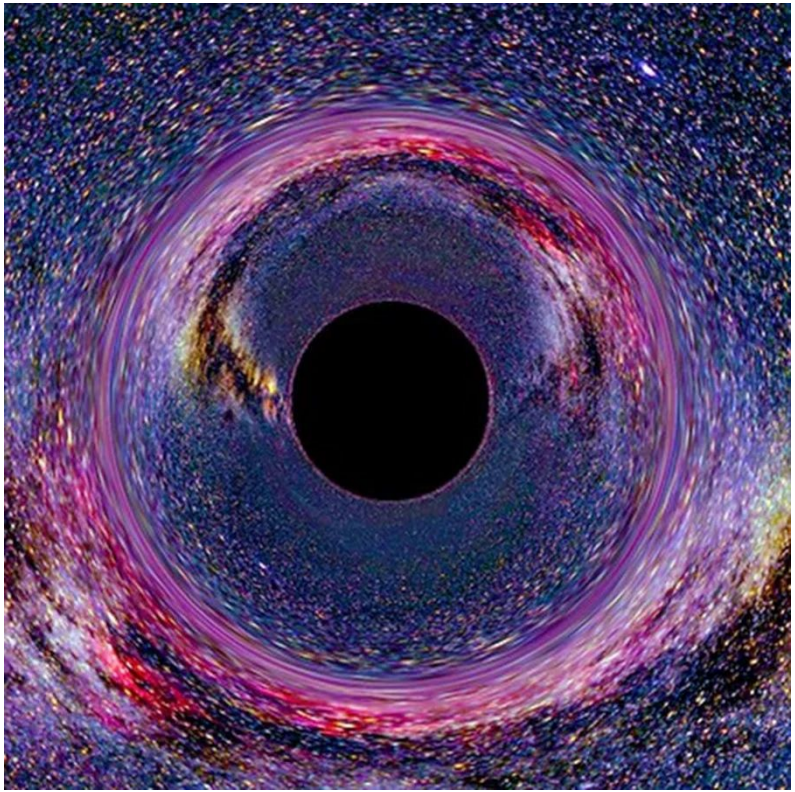
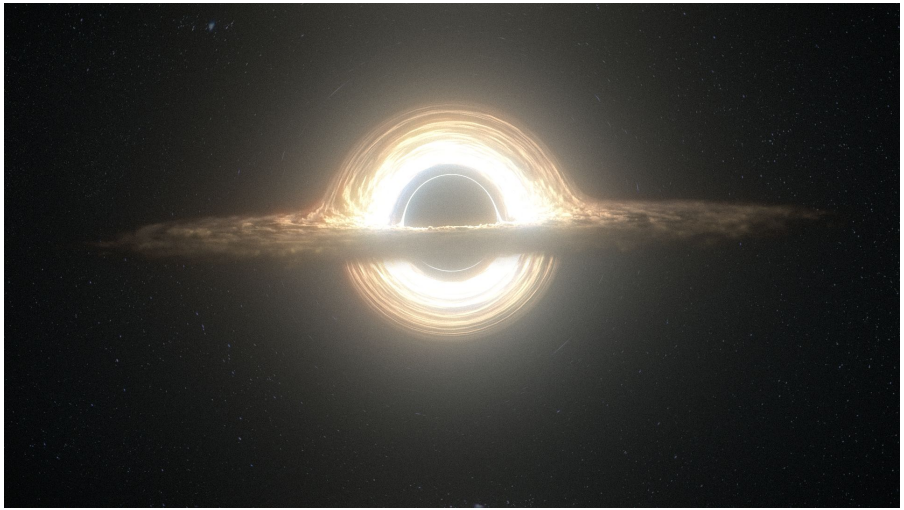
Черные дыры

Анатолий Дука 10б

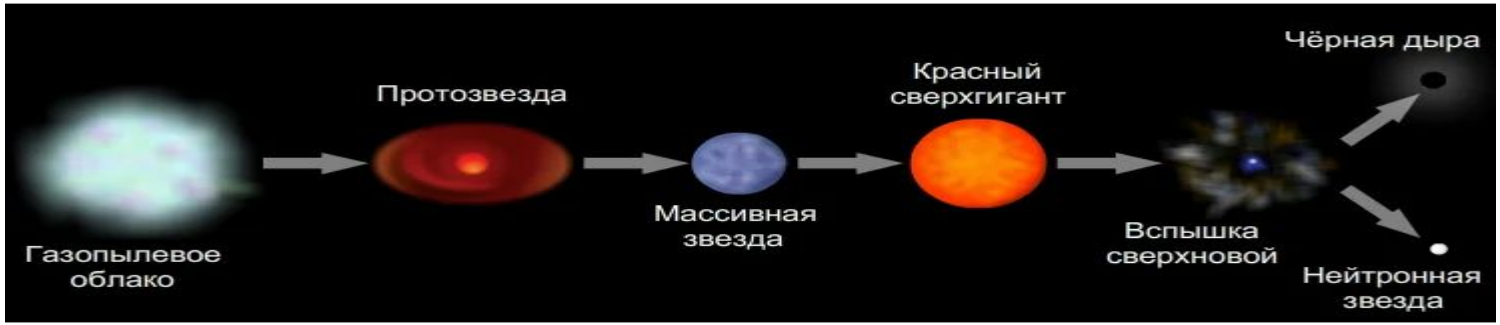


Чёрные дыры - массивные космические объекты. Увидеть их почти невозможно, поскольку они не отражают свет, даже наоборот, поглощают его в прямом смысле слова. Их сила притяжения настолько велика, что даже лучи света не могут устоять, и они попадают под влияние дыры. Поэтому, вокруг неё "изображение" космоса нам кажется расплывчатым и искажённым.



Наиболее четко описали Черную дыру в фильме “Интерстеллар”

Как появляются черные дыры?



Звёзды, превышающие массу и размеры нашего Солнца во много раз, в конце своей жизни взрываются и образуют либо нейтронную звезду, либо начинают сильно сжиматься, словно "падая" внутрь себя, стремительно уменьшая свои размеры при неизменной массе.Когда размер звёзды становится настолько мал и плотность настолько высока в одном месте, звезда "проваливается" внутрь себя, в результате чего появляется чёрная дыра.

Где находятся черные дыры?

Чаще всего чёрные дыры расположены в центре галактик. Они имеют ОЧЕНЬ большую силу притяжения, благодаря чему им удаётся удерживать звёздные системы на очень большом расстоянии, образуя галактики, известные нам сейчас

Что будет, если попасть в черную дыру?

При пересечении горизонта событий (границ Черной дыры) космонавт не почувствует ничего странного. По началу... • Обернувшись назад, космонавт сможет увидеть всю историю нашей вселенной, от рождения, до её гибели. • С каждым мигом человек будет ускоряться, приближаясь к ядру. Чем ближе он будет подлетать к нему, тем хуже будут обстоять дела космонавта: приливные силы начнут становиться неоднородными, из-за чего любое тело начнёт сжиматься и вытягиваться. Грубо говоря, человека расплющат в длинную тонкую макаронину. Далее - веселее - тело начнёт делить на субатомные частицы, оно фактически исчезнет, распавшись на ничто