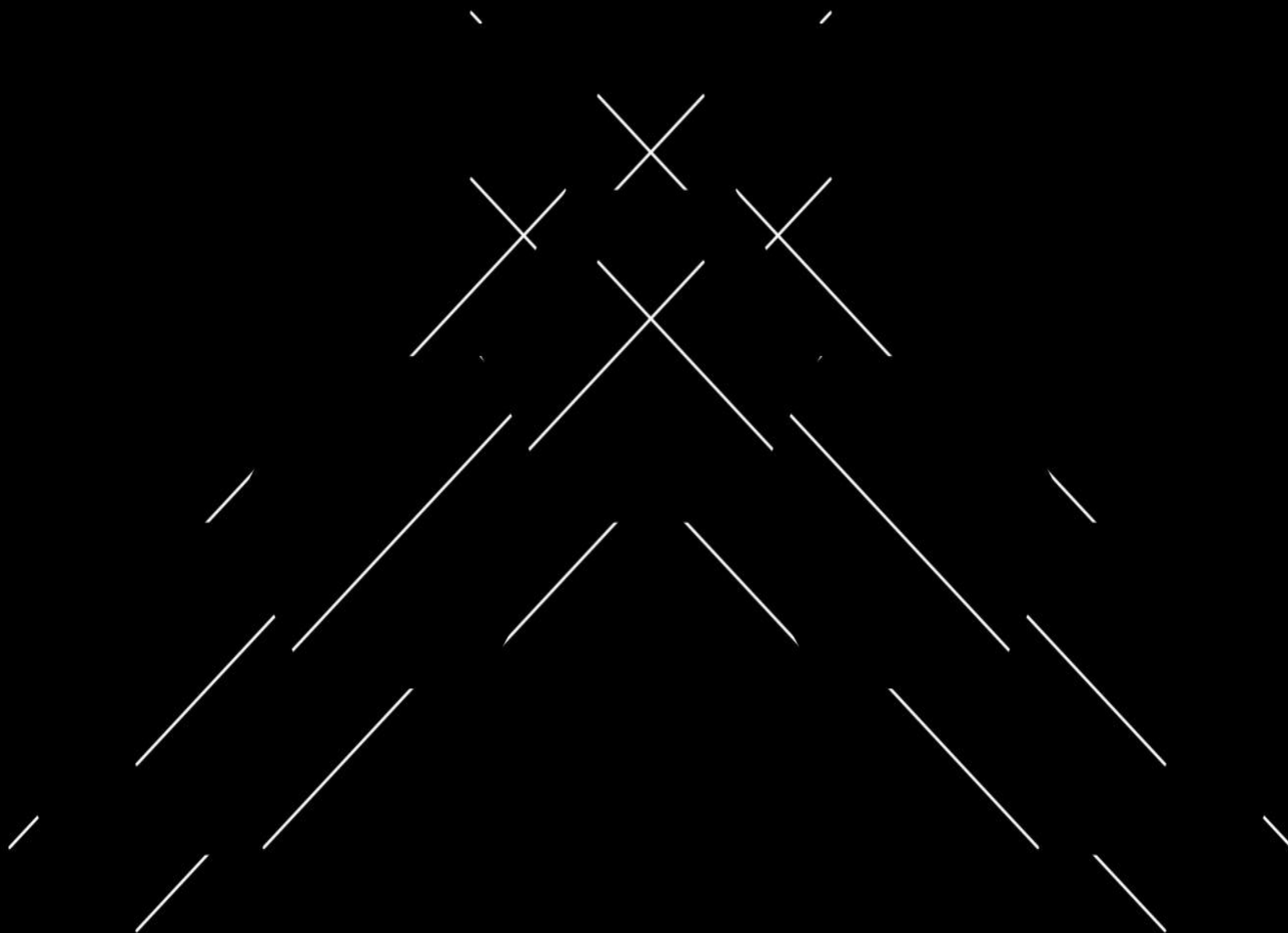
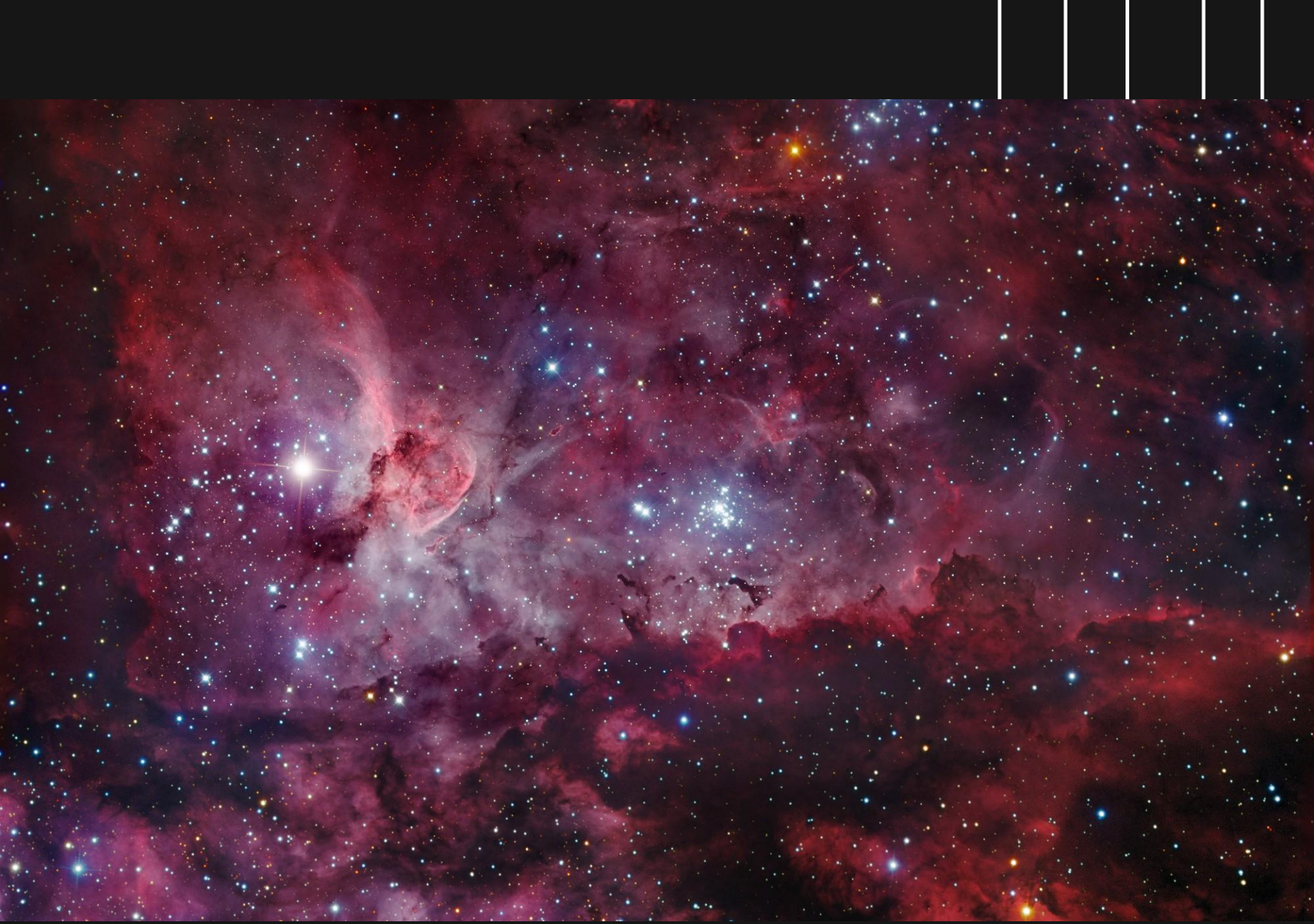


«Как создать свою вселенную»



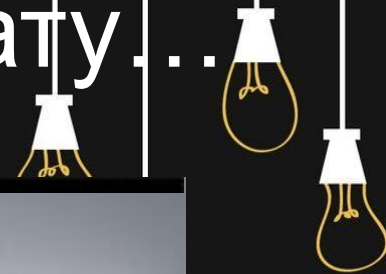
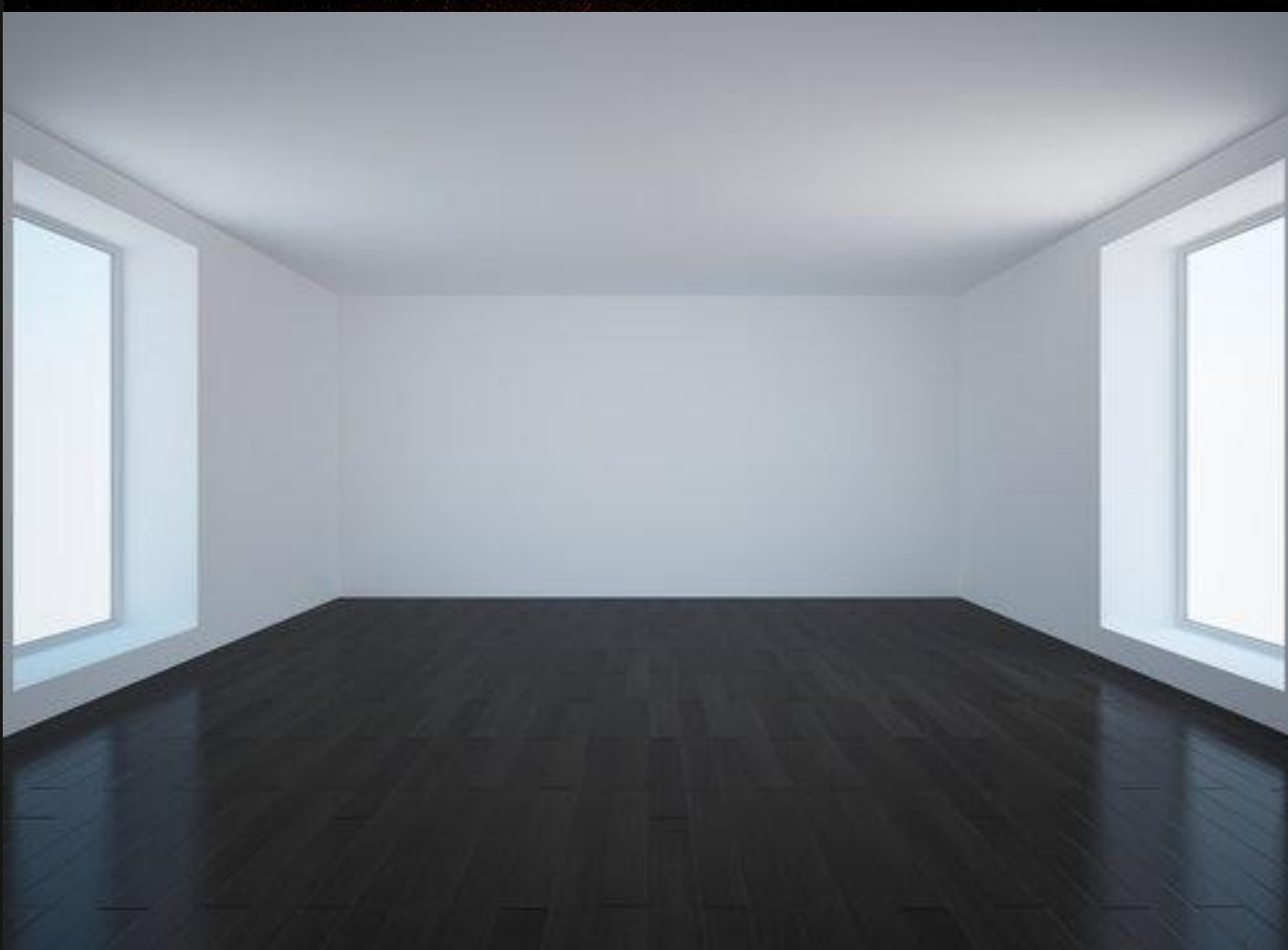


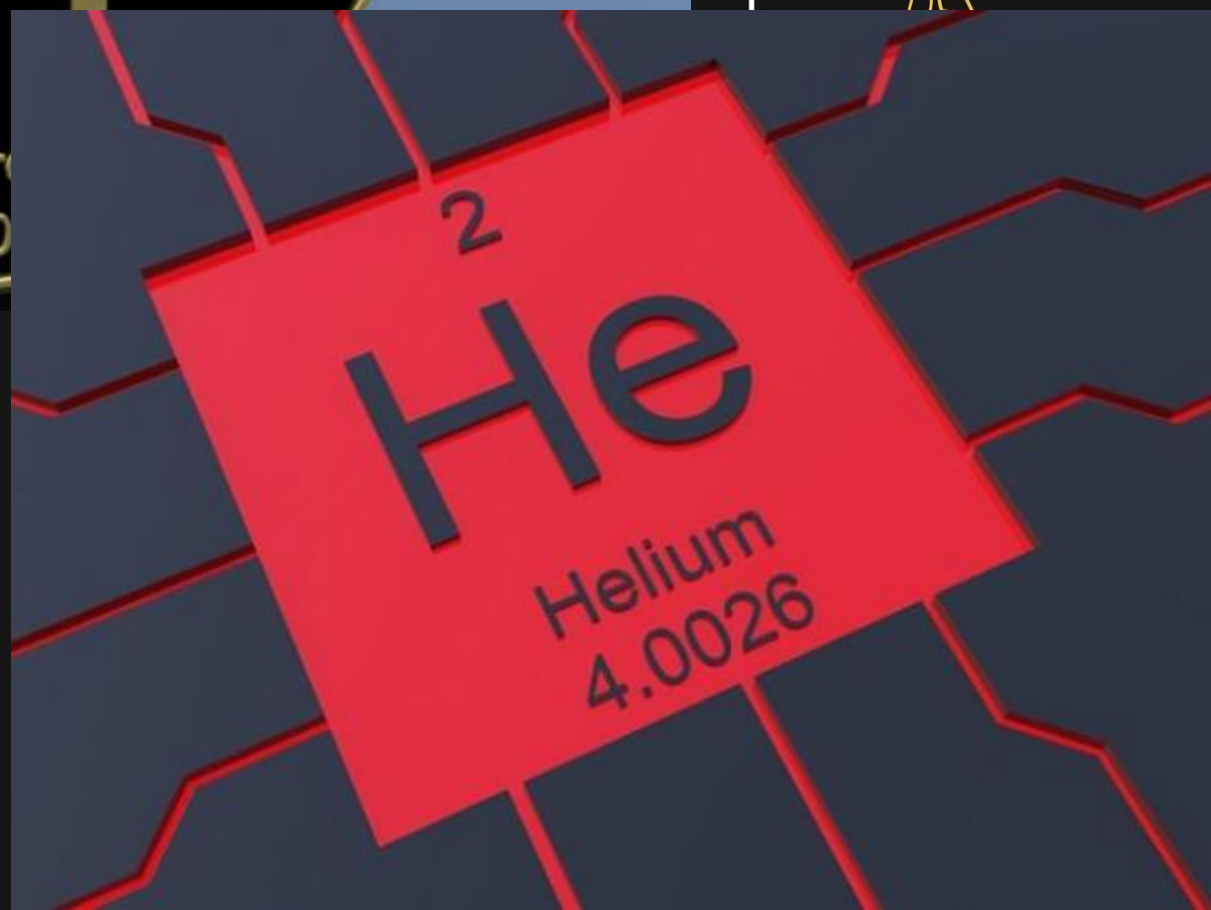
Сэр Фред Хоел
— именно этот человек, в
1949 году придумал
термин «большой
взрыв».

Но был ли это *взрыв*?



Давайте представим комнату...







Звездá — массивный газовый шар, излучающий свет и удерживаемый в состоянии равновесия силами собственной гравитации и внутренним давлением, в недрах которого происходят реакции термоядерного синтеза.



Планёта — это небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или её остатков, достаточно массивное, чтобы стать округлым под действием собственной гравитации, но недостаточно массивное для начала термоядерной реакции, и сумевшее очистить окрестности своей орбиты от планетезималей.



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



А так можно?



Как же добыть энергию?

Сам процесс образования вселенной сопровождается высвобождением энергии. Сначала это истинная энергия, которая затем будет нацелена на формирование звезд, планет и черных дыр. Рассмотрим звезды. При их взрыве высвобождается достаточное количество энергии в виде тепла. Если правильно использовать этот поток энергии, можно спокойно использовать его в нуждах человечества.



А чёрные дыры?

Есть как минимум 2 известных способа.

Взорвать дыру

Один такой способ давно известен. Если дыра вращается, она, согласно ОТО (общей теории относительности) увлекает за собой окружающее пространство. Этот эффект можно использовать для получения энергии чисто механическим путем. Данный способ надежен, но не слишком удобен, поскольку механическую энергию не так просто утилизировать. К тому же он заведомо непригоден, если дыра не вращается или вращается слишком медленно.



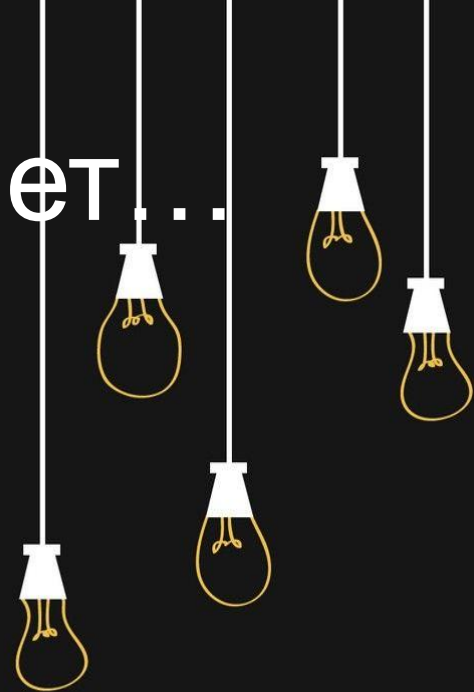
Фотоночерпалка

Но есть и другая возможность, которую рассмотрел физик-теоретик из Стэнфордского университета Адам Браун. Все дело в том, что окрестность черной дыры покидают отнюдь не все частицы хокинговского излучения. Некоторые из этих фотонов в самом деле улетают в бесконечность, однако по большей части они захватываются гравитационным полем дыры и возвращаются к горизонту событий. Извлечь их несложно. Опустим на прочном тросе к горизонту «фотоночерпалку» — контейнер с зеркальными стенками, заполним его излучением, закроем и поднимем наверх.



Что же касается планет...

Я думаю, что на одной из планет, похожей на нашу Землю появится жизнь. Вероятно, что в конечном итоге появится цивилизация, способная обеспечить себя энергией такими же способами как и мы сейчас. Установив контакт с ними, мы сможем получать некую часть энергии на свои нужды, оставляя часть и для них.



Заключение:

Пусть сама идея о «вселенной в кармане» кажется безумной, но большинство идей в свое время считали бредом и фантастикой. Кто знает, может в будущем в каждом доме вместо генераторов, будут свои мини вселенные, питающие энергией все приборы.

