

Наш спутник магнитным полем не обладает, но у лунных камней нашли магнитными свойства — учёные из MIT предложили новое объяснение. Они считают, что миллиарды лет назад на Луне всё же существовало слабое магнитное поле.

Однажды огромный астероид столкнулся с Луной, создав мощную ударную волну и облако плазмы. Это кратковременно усилило магнитное поле Луны примерно на 40 минут — этого было достаточно, чтобы магнетизировать окружающие камни.

Исследователи смоделировали это на примере удара, создавшего знаменитый кратер Имбрий. Они также предположили, что удар мог встряхнуть горные породы и «перенастроить» их внутреннюю структуру в соответствии с усиленным магнитным полем.

Теперь учёные планируют искать подтверждение своей гипотезе в новых образцах лунных пород, особенно в тех, которые будут привезены будущими миссиями Artemis.