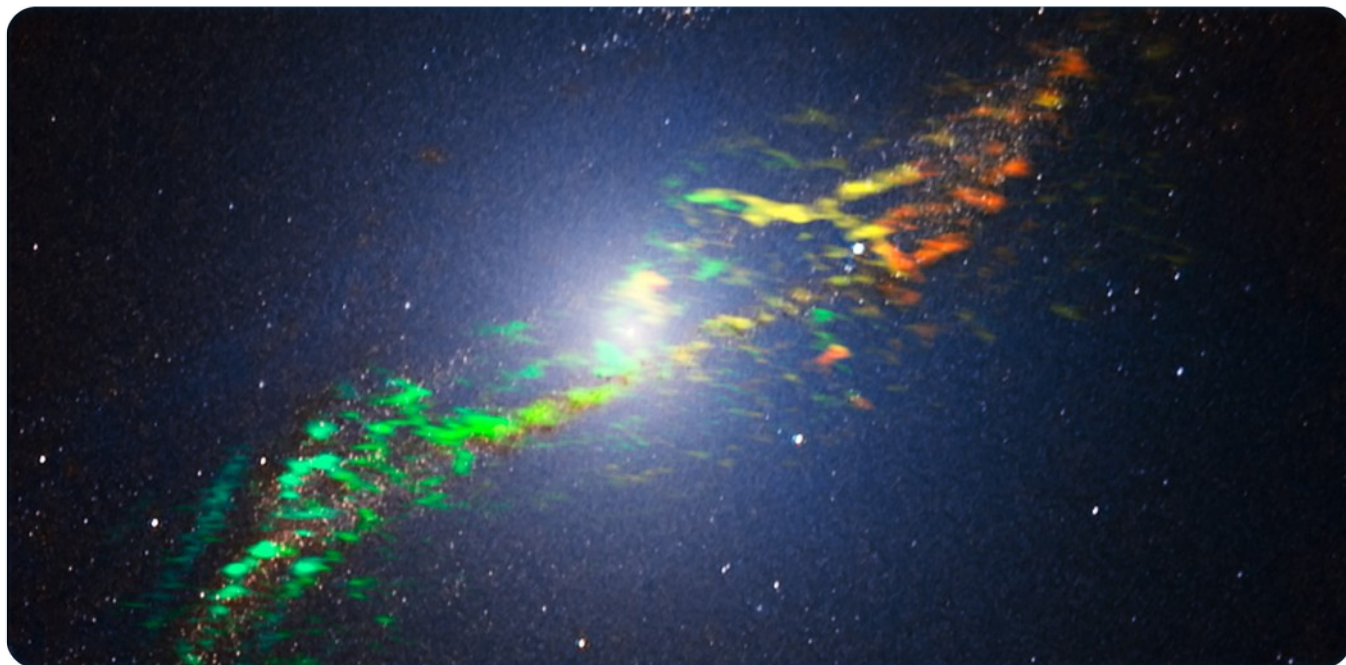




## Vendo as coisas a uma luz diferente



Quando o Sol começa a brilhar depois de chover, podemos ver um belíssimo arco-íris no céu. Isto ocorre porque há gotas de água no ar, que levam a luz do Sol a separar-se em todas as cores do arco-íris. O secreto conjunto de cores que a compõe é revelado.

Mas a luz tem muito mais segredos. Por exemplo, sabia que a luz que conseguimos ver com os nossos olhos é apenas um dos tipos de luz que existem? Provavelmente estará familiarizado com muitos dos outros tipos, tal como as ondas de rádio e a radiação de micro-ondas, mas se calhar não sabia que são de facto também formas de luz. Isto acontece porque quando as pessoas falam especificamente sobre o que vemos com os nossos olhos lhe chamam normalmente "luz", quando na realidade lhe deveriam chamar "luz visível".

Os nossos olhos conseguem apenas ver luz visível, mas há câmaras especiais que conseguem detetar outros tipos de luz. As coisas parecem muito diferentes quando se fotografa num tipo de luz diferente. Por exemplo, observe esta nova foto de uma galáxia chamada Centaurus A. Foi criada combinando fotos da galáxia tiradas com telescópios que detetam luz infravermelha e rádio. Agora, olhe para o Space Scoop de há duas semanas atrás, com uma imagem da mesma galáxia tirada com luz visível.

Ambas as fotos mostram a mesma galáxia, mas parecem marcadamente diferentes. As duas fotos dão aos astrónomos valiosa informação, mas a que mostra a galáxia em luz visível é mais bonita. É apenas observando todos os diferentes tipos de luz que se consegue compreender inteiramente o que está a acontecer no Universo.

## COOL FACT

Apenas 4% das coisas que existem no Universo refletem qualquer tipo de luz!

