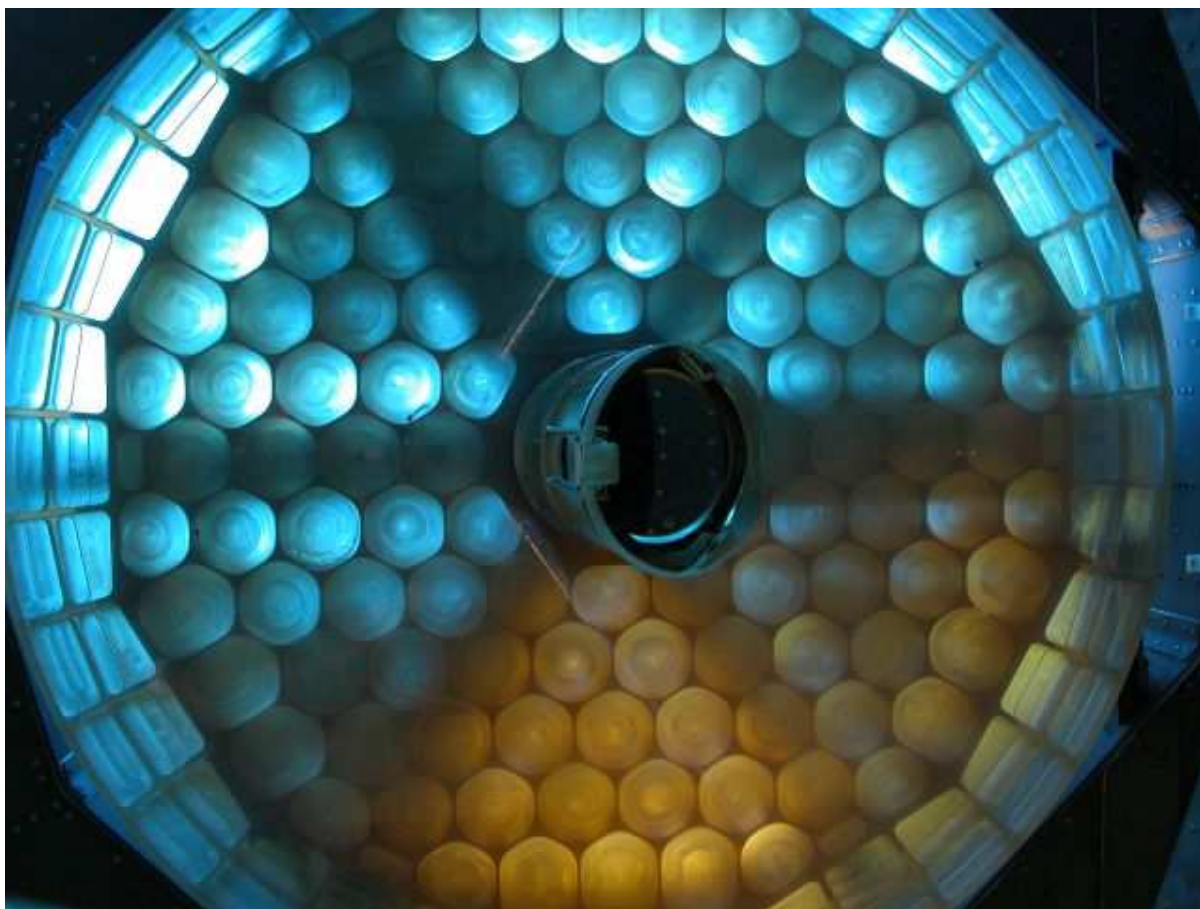


## Знаете ли какво означава SOFIA?



Съкращението SOFIA означава **S**tratospheric **O**bservatory **F**or **I**nfrared **A**stronomy, т.е. Стратосферна Обсерватория За Инфрачервена Астрономия. “Бонбоньерата”, която виждате на снимката, представлява продукт на високите технологии – така изглежда на определен етап от изготвяне огледалото на телескопа, предназначен за наблюдения на звездното небе в диапазона на инфрачервените лъчи. Направено е от специален стъкло-керамичен материал Zerodur и има диаметър 2,7 m. Снимката е направена преди нанасяне на отразяващото покритие, поради което се вижда структурата на пчелна пита, избрана за олекотяване на огледалото. Жълто-синьото оцветяване се дължи на защитното покритие и осветлението отзад.

Понеже водните пари в тропосферата не пропускат инфрачервените лъчи, SOFIA ще бъде основният уред на една летяща на височина 13 km в Боинг-747 обсерватория. Със SOFIA ще се изследват процесите на раждане и умирање на звездите, образуването на далечни слънчеви системи и черни дупки в активни галактики.

От интернет