



# JAMES WEBB KOSMOSETELESKOOP

## ESTI KEEL

Laiendades Hubble Kosmoseteleskoobi meeltüendavaid avastusi, saab James Webbi Kosmosetele skoop astronoomidele üle maailma peamiseks observatooriumiks.

James Webbi teleskoop on rahvusvahelise koostöö, mille sõlmisid NASA, Euroopa Kosmoseagentuur ja Kanada Kosmoseagentuur, suurepärase tulemus.

James Webbi teleskoobi näol on tegemist seni suurima kosmosesse saadetud teleskoobiga – ta on 100 korda võimsam, kui Hubble Teleskoop.

Teleskoop on sedavõrd suur, et süstikusse mahutamiseks volditakse ta origami-laadselt kokku ning avanedes meenutab "Transformer" filmi tegelasi.

Viiekihiline UV kaitsekilp kaitseb teleskoopi Päikese, Maa ja Kuu infrapuna radiatsiooni eest. Kui UV kilp oleks päikesekreem, siis selle faktori suurus oleks miljon SPF-i.

Enneolematu tundlikkusega infrapunavalgust kasutades vaatab teleskoop ajas tagasi üle 13,5 miljardi aasta, et näha esimesi Suure Paugu järgseid galaktikaid.

Teleskoop hakkab tiirlema ümber Päikese 1,5 miljoni kilomeetri kaugusel Maast. (Hubble tiirleb Maast 560 kilomeetri kaugusel.)