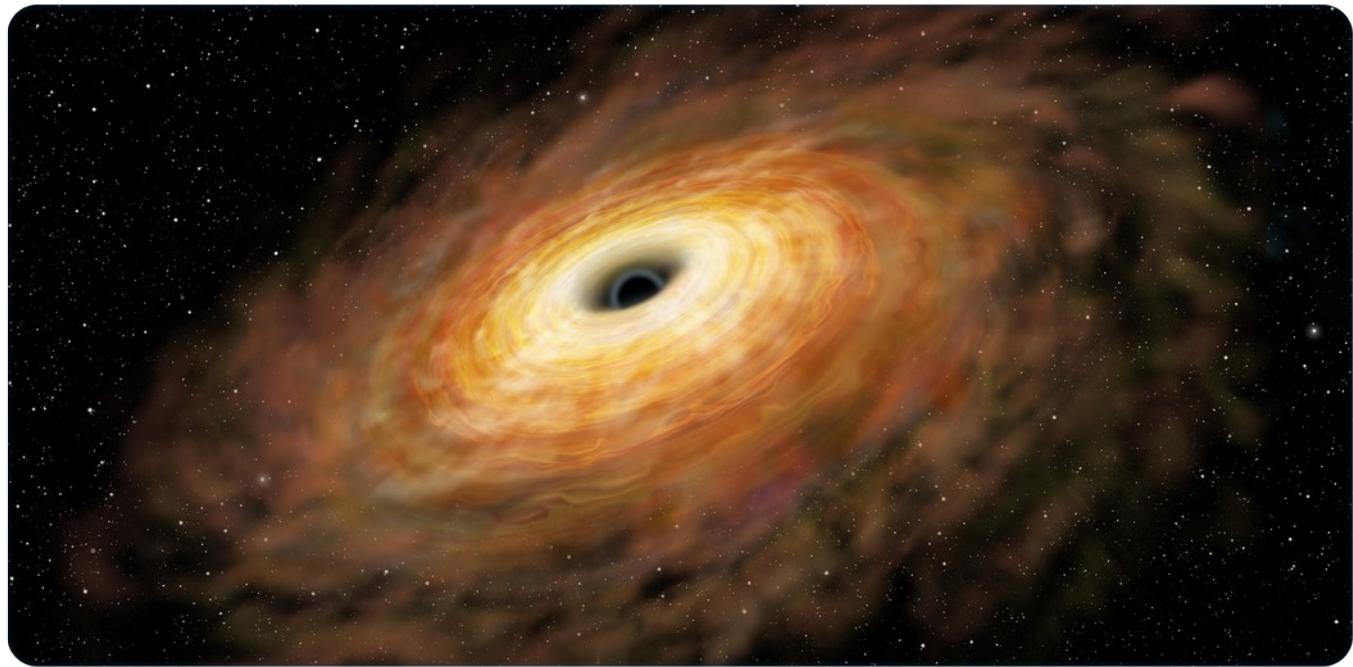


# SPACE SCOOP

Bringing news from across the Universe to kids all around the world



## Kulishibisha Shimo Jeusi



Mbali zaidi ya giza la anga la mbali linalozidi kutanuka na kutengeneza sehemu ya anga letu la usiku, kuna vitu ambavyo ni vikubwa na vya kipekee zaidi. Ambavyo vina nguvu kubwa kuliko kitu chochote unachowea kukidhania cha hapa Duniani – galaxi zilizoungana “merging galaxies”.

Ijapokuwa kuna umbali mkubwa baina ya vitu vilivypo angani, ni jambo la kawaida kabisa kwa galaxi kugongana na kuungana. Huwa zinavutana na kukinzana kadri ya jinsi zinavyokaribiana, na kubadilisha kabisa maumbo. Tendo hili la kuungana pia linaweza kuchochea kuzaliwa kwa nyota nyingi kubwa, na kitu cha kufurahisha zaidi ni kwamba zinaweza kuwa chakula kwa shimo jeusi linalotengeneza kiini cha galaxi hizo – supermassive black holes!

Mashimo meusi “black holes” yana nguvu kubwa sana ya mvutano ambapo hata mwale wa mwanga hauwezi kukwepa. Shimo jeusi liliop katika kiini cha galaxi ni kubwa zaidi kuliko yale yanayopatikana katika sehemu nyingine za anga na hivyo tunayaitsa “supermassive black holes”.

Wakati yanapochukua gesi na vumbi zinazolizinguka, hubadilika na kuwa kitu kinachong’aa sana na chenye nguvu kubwa kabisa ulimuenguni. Lakini je hiki ndicho kitu kinacholipa shimo jeusi nguvu? Timu ya wanaastronomia wa Kijapani wamejaribu kulifahamu hilo.

Walipoangalia sampuli 29 za galaxi zilizoungana, wanaastronomia hao waliweza kufahamu kuwa kila moja wapo ilishawahi kuwa na shimo jeusi angalau moja ambalo liliweza kükusanya maada zilizopo karibu yake.

Matokeo ya timu hii yalionyesha kuwa baadhi ya supermassive blackholes katika galaxi zilizoungana bado zimelala. Hii inatuambia kwamba kuna kitu maalum, na chenye kustajabisha sana, kuhusiana na hali izungukayo kila moja ya supermassive black hole ambazo zinaanza kukusanya maada.

### COOL FACT

Supermassive black holes ni kubwa kati ya mara milioni 1 na bilioni kadhaa ukilinganisha na Jua. Black hole la kawaida ni dogó zaidi kati ya mara 3 na 100 ukilinganisha na Jua.



More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)