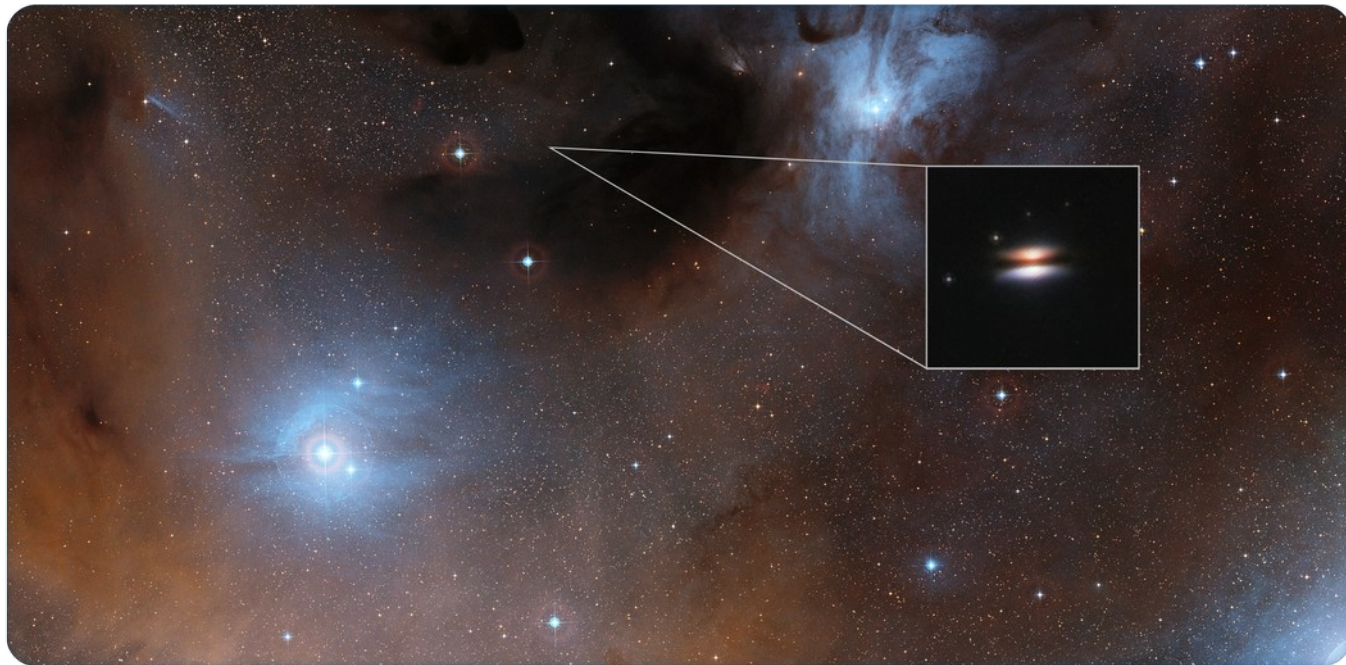




Photos d'un système planétaire en formation



Des astronomes ont pris une nouvelle photo montrant des planètes en train de se former autour d'une jeune étoile !

Cette photo spectaculaire de l'espace montre une zone de l'espace remplie d'étoiles en train de se former. La partie zoomée révèle un disque dit « protoplanétaire » qui entoure l'étoile. Ce disque de poussière cosmique se transformera un jour en planètes. C'est la forme familière de cet objet qui lui a valu son surnom : la Soucoupe volante.

Il y a à peine 4,5 milliards d'années, notre Terre s'est formée à partir d'un disque similaire. Cependant, nous n'avons pas encore compris exactement comment ces anneaux poussiéreux se transforment en planètes bien constituées.

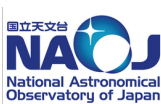
Pour combler ces incertitudes, des astronomes ont amassé autant de renseignements que possible sur ces disques de planètes en formation. Récemment, elles/ils ont réussi à mesurer, pour la première fois, la température des grains de poussière à l'intérieur d'un disque... le disque que tu vois sur la photo !

Elles/ils ont mesuré la température particulièrement glaciale de -266°C . C'est non seulement beaucoup plus froid que ce à quoi elles/ils s'attendaient, mais c'est seulement 7 petits degrés Celsius au-dessus du zéro absolu. Le zéro absolu est la température la plus basse possible. Il n'existe littéralement rien de plus froid.

Ce résultat a été une immense surprise pour les scientifiques. Pour devenir aussi froids, les grains de poussière doivent être très différents de ce à quoi on s'attendait. Cela signifie que toutes les explications sur la façon dont ces disques se transforment en planètes doivent maintenant être repensées. Sacré espace !

COOL FACT

Où est l'endroit le plus froid connu de l'Univers ? C'est ici, sur Terre ! La température la plus basse jamais enregistrée l'a été dans un laboratoire sur Terre où elle a chuté jusqu'à -273°C , soit moins de 1°C au-dessus du zéro absolu ! C'est plus froid que le vide spatial !



More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/