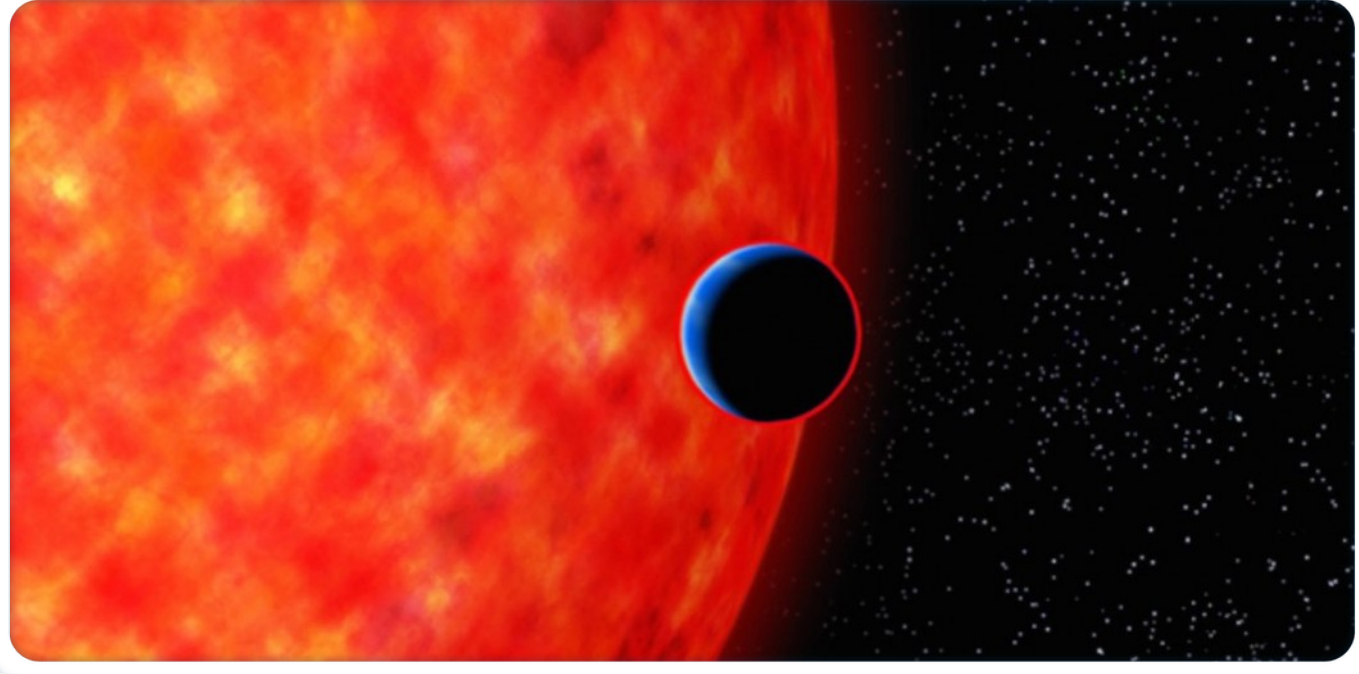




නිල් අභසක් ඇති පිටසක්වල ලොවක් ක්‍රමා දුරදක්නයක් මගින් සොයා ගැනීමේ



නිල් අභසට අකමැති කනෙකේ සොයා ගැනීමට අපහසුය. නමුත් අභසේ නිල් පැහැයට හේතුව ඔබ දන්නවාද? එය කලාල, කහ හෝ රෝස පාට නොවන්නේ ඇයි? මීට හේතුව පෘථිවිය වටා පිහිටා ඇති අංශු ස්ථරයයි. අපි එය වායුගෝලය ලෙස හඳුන්වමු.

පෘථිවි වායු ගෝලය අංශු බිලියන ගණනාවකින් යුක්ත වේ. මෙම අංශු මිනිස් ඇසින් දැකිය නොහැකි තරම් කුඩා නමුත් පෘථිවි පිටස කෙරෙහි අතිශය වැදගත් වේ. වායුගෝලය මගින් ශ්වසනය සඳහා ඔක්සිජන් ලබාදීමත්, අන්තරීක්ෂ කිරණ වලින් ආරක්ෂාවත් රාත්රී කාලයේ උෂ්නත්වය ප්‍රශස්ත ලෙස පවත්වාගෙන යාමත් සිදු කරයි.

සූර්යාලෝකය වායුගෝලය තුළින් ගමන් ගන්නා විට බොහෝ වර්ණ අවහිරයකින් තොරව පෘථිවි පෘෂ්ඨය මතට පැමිණීම සිදුවේ. නමුත් නිල් ආලෝකය වායු අංශු මගින් සියලුම දිශා වලට විසුරුවා හැරීම නිසා අභස නිල් වර්ණයෙන් දිස්වේ. මෙය රුලෝ විවර්තනය ලෙස හඳුන්වයි.

පසුගිය සතියේ LCOGT තාරකා විද්යාඥයින් විසින් රුලෝ විවර්තනය බාහිර ග්රහලෝකයක් මත නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඔවුන් LCOGT ජාලයේ ක්‍රමා මීටර එකේ දුරදක්නයක් මගින් මෙය සිදු කරන ලදී.

එය බාහිර ග්රහයකු මත නිල් අභසක් සොයා ගත් ප්රථම අවස්ථාවයි. (එම ග්රහයා පෘථිවිය මෙන් සිව්ගුණයක් හවෙත් නපේවුන් ග්රහයා තරම් විශාලත්වයෙන් යුක්තය) ක්‍රමා දුරදක්න මගින්ද පිටසක්වල ලෝක වල වායුගෝලය අධ්යයනය කල හැකි බව ඒ අනුව පෙනී යයි.

COOL FACT

පාසල් දරුවන්ටද LCOGT දුරදක්න අභස නිරීක්ෂණය සඳහා භාවිතා කල හැකිය. මීටර එකේ දුරදක්නයෙන් ඔබ නිරීක්ෂණය කිරීමට කැමති මොනවාද? මෙම විද්යුත් ලිපිනයෙන් unawe@cardiff.ac.uk අපට ඒ ගැන පවසා දුරදක්නය භාවිතා කිරීමට ඔබත් අවස්ථාවක් හිමි කර ගන්න.

