

لماذا لا تشرق الشمس من الشرق دائماً؟.. خبير مناخ يجيب

15 أبريل، 2026



أوضح أستاذ المناخ عبدالله المسند أن شروق الشمس والقمر وغروبهما لا يحدثان دائماً من نقطتي الشرق والغرب تماماً، كما يعتقد البعض، بل تتغير زواياهما على مدار العام نتيجة الميل المحوري للأرض وأطوار القمر.

وبيّن المسند أن مدينة الرياض تمثل نموذجاً واضحاً لذلك، حيث تتراوح زاوية شروق الشمس بين 64 درجة في الانقلاب الصيفي و116 درجة في الانقلاب الشتوي، فيما تتأرجح زاوية الغروب بين 244 و296 درجة على الأفق الغربي.

وأشار إلى أن القمر يتجاوز الشمس في حدوده القصوى بسبب ميل مداره، إذ تتراوح زوايا شروقه بين 58 و122 درجة تقريباً، بينما تتراوح زوايا غروبه بين 238 و302 درجة.

وأكد أن فهم هذه الزوايا يحمل أهمية عملية في مجالات البناء والتخطيط العمراني، إذ يساعد المهندسين والملاك على توجيه النوافذ والمجالس وغرف المعيشة بطريقة تقلل من التعرض لأشعة الشمس المباشرة، خاصة من الواجهات الغربية خلال فصل الصيف، مع الاستفادة من أشعة الشمس المعتدلة شتاءً.

ولفت إلى أن هذه القيم تنطبق بشكل عام على معظم مدن المملكة مع اختلافات طفيفة ترتبط بخط العرض والموقع الجغرافي لكل مدينة.