

هل تسائلتم لماذا تتحول السحب الى اللون الرمادي قبل سقوط الامطار...

والإجابة على هذا السؤال في غاية البساطة حيث ان هناك عاملين رئيسيين يتحكمان في لون السحب ألا وهما الكثافة والارتفاع عن سطح الأرض. ومن المعروف أن السحب عبارة عن رذاذ صغير يحمل بالماء أو الثلج وعادة ما تتكون هذه السحب عندما يتشبع بخار الماء من خلال الجيوب الهوائية التي تبدأ في الارتفاع مصاحبة بسحب كثيفة ترتقي تدريجيا إلى عنان السماء .

وحبيبات المطر وبلورات الثلج الموجودة بالسحب هي التي تساعد على انتشار جميع ألوان الطيف بالمقارنة بجزيئات الهواء التي تسمح بانتشار اللون الأزرق فقط، ولهذا السبب تظهر السحب باللون الأبيض عند اندماج هذه الألوان مع بعضها .

أما السحب غير الكثيفة فإنها تسمح لقدر كبير من الضوء بالتغلغل خلالها وعندها تظهر باللون الأبيض، وبطبيعة الحال فإن درجة هذا البياض تتأثر

تدرّجيا كلما انخفضت نسبة الضوء النافذ إلى هذه السحب .

وعندما تزداد كثافة السحب تنخفض تبعا لذلك نسبة الضوء النافذ ويبدأ اللون في التحول التدريجي إلى اللون الرمادي الذي نرى عليه السحب الكثيفة قبل سقوطها على شكل أمطار وكل ذلك من عجائب القدرة الإلهية.