

التساقط الحامضي Acid Precipitation

التلوث الحمضي نوع خطير من أنواع التلوث يأتي في صورة أمطار أو برد أو هواء ضار، ويكون سببها غالبًا تلويث الإنسان للبيئة وإفراز غازات ضارة.

يُعتبر التلوث الحمضي أحد أبرز التهديدات التي تواجه البشرية خلال القرون الثلاث الأخيرة، وربما يُثير دهشة بعضكم أن يكون التلوث قد بدأ في هذا الوقت بالذات، لكن تلك الدهشة سوف تزول بالتأكيد عندما تعرفون أن ذلك النوع من التلوث مرتبط بشكل كبير بالنهضة الصناعية أو ظهور الآلات عمومًا، فما تُفرزه تلك الآلات من غازات يُعتبر سببًا رئيسيًا في تلويث الهواء وبالتالي تلويث السحب، تلك الكتل التي تكون مهمتها الرئيسية هطول الأمطار، لكنها بهذه الطريقة تكون أمطار حمضية، وهذا شكل من أشكال التلوث الذي نتحدث عنه، والذي لا يزال حاملاً في جعبته الكثير للبشرية

ما المقصود بالتلوث الحمضي؟

المشكلة تبدأ من إنتاج أكاسيد $SO_x + NO_x + CO_x$ من حرق الوقود مثل الفحم والغاز والنفط وأشكال عديدة من ابخرة المصانع والسيارات تتحد هذه المواد بالهواء مع بخار الماء لتنتج امطار وتلوج وضباب حمضي لها قيمة PH اقل من ٥,٥

المقصود بالتلوث الحمضي المطر أو الهواء اللذان يتعرضان للحمض وينتشران للتأثير سلبيًا على النباتات والمياه، وغالبًا ما يكون ذلك التلوث حاضرًا في الأماكن الصناعية أو التي يكثر بها استخدام الآلات والأجهزة الطالبة للوقود الطبيعي، ذلك الذي يُنتج في النهاية غاز ينتشر في الهواء ويسبب التلوث الحمضي، وقد يأخذ ذلك التلوث أشكال أكثر لكن ذلك الشكل هو الأكثر انتشارًا، والحقيقة أن العلماء والمُتخصصين قد وضعوا التلوث بالحمض على قائمة الأشياء المُتوقع أنها سوف تكون حاضرة لنهاية العالم، هذا على الرغم من أن حل ذلك التلوث بسيطًا، أو هكذا يدعون .

التلوث بالأمطار الحمضية

التلوث بالأمطار الحمضية نوع منتشر بكثرة من أنواع التلوث الحمضي بشكل عام، وكما هو مُتضح من الاسم فهو يستهدف الأمطار على وجه التحديد، لكن ما ليس واضحًا بالطبع هو كون ذلك النوع يستهدف الأمطار في صورتها الأولى وحتى قبل بدء مرحلة التكوين، فهو يدخل في الهواء الذي يُكون السُحب الحاملة في الأصل