

در چند سال اخیر دمای کره‌ی زمین به طور مرتب افزایش یافته است. این به معنای این است که کره‌ی زمین در حال گرم شدن بیش از حد است و این برای انسان‌ها و سایر موجودات زنده روی زمین پیامدهای خوبی ندارد و میتواند زندگی آینده بشر بر روی کره زمین را با مشکل رو به رو کند.

در سال ۱۸۸۰ میلادی دانشمندان تصمیم گرفتند تا دمای کره‌ی زمین را اندازه گیری کنند. با توجه به اطلاعات جمع آوری شده میتوان گفت در یک قرن گذشته دمای کره زمین تقریباً ۰/۸ درجه گرم شده است. این میزان تغییرات به معنای زنگ خطری است که به ما میفهماند باید چاره ای بیاندیشیم.

از جمله علل اصلی افزایش دمای کره‌ی زمین ناشی از تغییرات اقلیمی، وجود گازهای گلخانه ای، سوختن جنگل‌ها، آتشفشان‌ها، کارخانه‌های صنعتی و حمل و نقل است.

اثرات گازهای گلخانه‌ای بر گرم شدن کره‌ی زمین: بر اساس تحقیقات انجام شده مشخص شد که یکی از مهمترین دلایل گرم شدن کره‌ی زمین، وجود گازهای گلخانه ای است. زمانی که این گاز وارد جو کره زمین میشوند، دیگر اجازه خروج حرارت و گرما را از جو نمیدهند و باعث گرمای زمین میشوند. گازهای گلخانه ای مانند سدی در برابر حرارت زمین قرار میگیرند و نمیگذارند، گرمای اضافی زمین خارج شود.

اثرات سوختن جنگل بر گرم شدن کره‌ی زمین: یکی دیگر از دلایل افزایش دمای کره زمین آتش سوزی در جنگل‌ها و مناطق طبیعی است. آتش سوزی در جنگل‌ها به دلیل تراکم بالای درخت‌ها میزان کربن دی‌اکسید بسیار زیادی را وارد هوا میکند و علاوه بر گرم شدن کره‌ی زمین، موجب آلودگی هوا نیز میشود. همچنین سوختن درخت‌ها و جنگل علاوه بر این که مقدار زیادی کربن دی‌اکسید وارد هوا میکند، موجب از بین رفتن درختان نیز میشود و همانطور که مشخص است، زمانی که تعداد درختان کاهش یابد دیگر فیلتری روی زمین نخواهد بود که کربن دی‌اکسید را به اکسیژن تبدیل کند و از آلودگی هوا و گرمای کره‌ی زمین بکاهد.

هر ساله به علت سهل انگاری انسان‌های روی زمین جنگل‌های زیادی در آتش میسوزند و از بین میروند. همین سهل انگاری‌ها میتواند سرعت گرم شدن کره‌ی زمین را افزایش دهد.

فوران کردن آتشفشان‌ها دلیل دیگر افزایش دمای کره زمین به حساب می‌آید.

فوران آتشفشان اتفاقی طبیعی است و همراه با خروج مواد مذاب، گرمای زیادی وارد کره‌ی زمین میشود و باعث افزایش دمای جهان میشود.

بعد از انقلاب صنعتی و بوجود آمدن کارخانه‌های زیادی در جهان و استفاده بی‌رویه این کارخانه‌ها از سوخت‌های فسیلی، دمای کره‌ی زمین با شیب تندی رو به افزایش گذاشت. بنابراین کارخانه‌های صنعتی هم در افزایش دمای کره‌ی زمین ناشی از تغییرات اقلیمی نقش داشتند.