

خلاصه در پنجم

هواشناسی و پیش بینی وضع هوا

تعریف هوا: به حالت آبی و زود گذر جو هوا گفته می شود.

تعریف آب و هوا: به مجموعه عناصر جوی غالب در یک منطقه در دراز مدت را آب و هوا گویند.

عوامل موثر بر آب و هوای ایران

۱- موقعیت جغرافیایی

۲- ارتفاع و جهت کوهستانها

۳- توده های هوا

موقعیت جغرافیایی خود به سه دسته تقسیم می شود.

۱- عرض جغرافیایی

۲- قرار گرفتن در کمربند پر فشار جنب حاره

۳- فاصله از منابع رطوبتی

به ازای هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع از سطح زمین هوا به طور میانگین ۶ درجه سانتی گراد کاهش می یابد. همین عامل باعث بارش در دامنه های شمالی البرز و دامنه های غربی زاگرس شده است.

توده هوا: به حجم بزرگی از هوا گفته می شود که ویژگی های فیزیکی آن خصوصا دما و رطوبت در یک سطح افقی در صد ها کیلو متر یکسان باشد.

مهمترین سامانه بارشی در ایران توده هوای مرطوب غربی است که در دوره سرد سال وارد کشور شده و باعث ریزش باران و تامین آب می شود.

انواع آب و هوا در ایران

۱- آب و هوای گرم و خشک

۲- آب و هوای کوهستانی

۳- آب و هوای شرجی و معتدل خزری

علل به وجود آمدن بیابانها

بارندگی کم و نامنظم، تبخیر شدید، کمبود پوشش گیاهی، از ویژگی های مناطق خشک و بیابانی هستند.

سه عامل در ایجاد بیابان در ایران نقش دارد.

\* پرفشار جنب حاره

\* جهت رشته کوههای البرز و زاگرس

\* دور بودن از منابع رطوبتی

دشت کویر و بیابان لوت دو منطقه وسیع در ایران مرکزی می باشند.

کویر: بخشی از بیابان است و به نمک‌زادهای پف کرده ای گفته می شود که تبخیر شدید عامل اصلی آن است. بیابان لوت در جنوب شرقی ایران قرار دارد. در بخش زیادی از آن کمتر از ۳۰ میلی‌متر باران دارد. بیابان لوت در روز ۲۷ تیر ماه سال ۹۵ به عنوان اولین اثر طبیعی ایران در فهرست میراث جهانی قرار گرفت.

تاثیر آب و هوا بر زندگی انسان

\* نوع کشاورزی \* گردشگری \* معماری \* معماری \* سیستم های حمل و نقل و سلامتی

یکی از شاخه های دانش جغرافیا، جغرافیای پزشکی است.

شرایط آب و هوایی نه تنها با حیات و زیست انسان اهمیت فراوانی دارد، بلکه در امور دفاعی، نظامی نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

مهم ترین مشکلات زیست محیطی ناشی از وضعیت آب و هوایی عبارتند از:

\* وارونگی دما \* بیابان زایی \* خشکسالی \* افزایش دما و ریز گرد ها

وارونگی دما: در حالت عادی در لایه اولیه جو (تروپوسفر) با افزایش ارتفاع از سطح زمین دمای هوا کاهش می یابد. از این رو در شرایط عادی هوای سطح زمین گرمتر و سبکتر از لایه های بالایی است و به راحتی جا به جا می شود. اما در ماههای سرد سال وضعیت برعکس است در این شرایط هوای سطح زمین سرد تر و سنگین تر است و لایه هوای گرمی در بالای آن قرار می گیرد در چنین شرایطی حرکت صعودی و جابه جایی هوا صورت نمی گیرد و موجب افزایش آلودگی هوا در شهر های بزرگ و نواحی صنعتی می شود.

عواملی که باعث افزایش ریزگردها میشود.

۱- کاهش ریزش های جوی ۲- خشک شده باتلاقها ۳- مدیریت ضعیف منابع آب

ریزگردها موجب \*عفونتهای ریوی. اختلالات تنفسی. می شود.

راههای مقابله ریزگردها:

۱- احیای تالابها ۲- تامین حقابه رودخانه ها ۳- اجرای طرحهای مهار بیابان ۴- تغییر در شیوه کشت ۵- مدیریت

صحیح آب