|  |
| --- |
| مقطع تحصیلی:کاردانی🞏کارشناسی🞎 رشته:روابط عمومی. ترم:...........سال تحصیلی: 1398- 1399  نام درس:شرایط محیطی نام ونام خانوادگی مدرس:شیلا خزانه داری  آدرس ایمیل:shilakhazanedari2yahoo.comتلفن همراه مدرس:۰۹۱۲۱۳۴۰۲۹۷ |
| جزوه در س : عکاسی. مربوط به هفته : پنجم  text: دارد 🞎 voice:ندارد🞎 power point: ندارد🞎  تلفن همراه مدیر گروه : ۰۹۳۸۲۷۸۰۰۵۲ |
| ۴-عوامل تشكيل دهنده اقليم-آب و هوا  -ريخت محيطی - ارتفاع از سطح دريا - عرض جغرافيايی - توپوگرافی  1-4:آب و هوا )Weather(￼￼￼  آب و هوا مهمترين فاكتور در تعين مشخصات اقليم هر منطقه است و تماميت موقعيت اتمسفري را براي يك مكان و زمان مشخص مي كند و شامل تشعشع آفتاب ،دما،رطوبت،نزولات جوي،فشار هوا،باد و غيره است.  به طورعمده مي شود خورشيد را نيروي محركه آب و هوا دانست.خورشيدداراي اشعه هاي به شرح زير است  الف(برخورد به زمين يا انعكاسي )Reflective( ب(جذب دراتمسفر و سطح زمين )Collective(  پ(پراكنده شدن )Diffused( گستردگي انرژي خورشيد:  وزن خورشيذ برابر7^10×2 تن است كه معادل 333432 برابر جرم زمين است.با زمين داراي 150ميليون كيلومتر فاصله دارد كه تنها 11-^10×0.45 آن به زمين مي رسد.داراي چهار ميليارد سال تابش است و تابش آن در  هر ثانيه 3/83 ميليون تن از وزن زمين كاسته مي شود و يا 21-^10×2 درصد از جرم آن درهر ثانيه كاسته مي شود با اين وجود خورشيد بين 5 تا 6 ميليارد سال ديگر وجود خواهد داشت،كه در مقايسه با آن نفت  ايران بين 30تا 40 سال ديگر به پايان ميرسد و ذخاير گاز تا 100سال آينده باقي مي ماند،از اين سو خورشيد منبع قابل اتكايي نسبت به ساير ذخاير فسيلي است.در كذشته نيز خورشيد منبع دريافت انرژي  دريافت بشر بوده است.براي مقايسه انرژي مصرفي بشر مي بايست بدانيم كه 35000 مقدار انرژي اي كه تمامي ساكنان زمين امروزه در طول سالمصرف مي كنند،برابر مقدار تابش خورشيد است.يا به زباني ديگر سه روز  تابش آفتاب معادل كليه انرژي هاي موجود در زمين است .تشعشع آفتاب بر اساس رابطه زير قابل محاسبه است:  Q/Qs=0.29Cos L+0.52n/N  كه در اين رابطه Q انرژي تابيده شده بر سطح افق بر حسب مگا ژول بر  متر مربع روز است. -Qs برابر عدد ثابت 36 است كه معادل انرژي تابيده شده بر سطح افق در  بالاترين لايه جو است كه در نتيجه همواره Q<Qsاست.  -L عرض جغرافيايي است.  -n تعداد ساعات آفتابي در روز  -N تعداد ساعات آفتابي ممكن در روز  )براي محاسبه اين عدد از تفاوت ساعات شرعي يا دياگرام خورشيدي مي توان استفاده كرد.(  ويژگي هاي آب و هوايي كه در معماري استفاده مي شود عبارت است از متوسط هاي ماهيانه، ساليانه، ماكزيمم، مينيمم مطلق، متوسط حداقل و متوسط حداكثر.  انرژي حاصل از سوخت يك كبريت معادل يك BTU حرارت توليد مي كند.  لايه اتمسفر زمين ،مانند يك لايه شيشه است و همچون يك پديده گلخانه اي رفتار مي كند.متوسط دماي زمين در سال 18درجه سانتي گراد مي باشد.كه اگر لايه جو نمي بود اين دما به 15 مي رسيد.در روند صنعتي شدن با توليد گازهاي گلخانه اي و CFCها اين لايه كلفت تر مي شود در نتيجه زمين نمي تواند گرماي خود را از دست دهد و در 100 سال اخير 0.6 يا يك درجه به دماي زمين افزوده شده است.با اين روند تخريب ،پيش بيني مي شود كه دماي زمين بين 2 تا 6 درجه در سال هاي آينده افزايش يابد.ژاپني ها اين تغيير دماي كره زمين را حدود 5/8 تخمين زده اند كه پيش بيني مي شود كه جزايري مانند انگلستان ،بنگلادش و بسياري  ديگر به زير آب روند.  دما:بر اثر گرمايي كه از تابش خورشيد به زمين ميرسد حاصل مي شود و  گرما و سرماي هر نقطه از زمين وابسته به شدت تابش در آن نقطه دارد.براي محسبه آن دو مقياس فارنهايت و سانتي گراد موسوم است كه از رابطه زير قابل تبديل اند:  C=5.9\*(F-32)  اين دما بصورت خشك است كه با DBT نمايش داده مي شود.دماهاي ديگري نيز به صورت مرطوب و موثر وجود دارد كه با WBT نشان داده مي شود.  رطوبت:  مقدار آب يا بخار آب موجود در هوا را گويند.از تابش بر بدنه هاي گياه و آب و همچنين فعاليت هاي انساني منجر به افزايش رطوبت مي شود.بايد توجه داشت كه رطوبت جايي وجود دارد كه دما زياد استو زماني كه دما به صفر مي رسد ،رطوبت كاهش مي يابد.  مقياس هاي مختلفي براي رطوبت سنجي وجود دارد كه به شرح زير است: -رطوبت مطلق)AHياAbsolote Humidity(:مقدار آب در متر مكعب هوا كه براساس  گرم بر متر مكعب بيان مي شود. -رطوبت مخصوص)SHياSpesifice Humidity(: مقدار آب در كيلوگرم كه براساس  گرم كيلوگرم بيان مي شود. -فشار بخار)VPياVapor Presure(:براساس فشار هواي ايجاد شده به علت فشار  بخار آب. -رطوبت نسبي)RHياRelative Humidity(:كه بر اساس درصد بيان مي شود و نسبتوزن بخار آب در يك حجم مشخص از هوا در درجه حرارت مشخص است به اكثر مقدار بخار آبي كه آن حجم از هوا در همان درجه حرارت ميتواند در￼￼￼خود نگهدارد. زماني كه 100%شود به معني آن است كه هوا اشباع شده است.زير 30%هوا خشك ناميده مي شود و بالاي 65%شرجي ناميده مي شود  باد يا جريان هوا:  بيشتر بر اثر كمربندهايي با فشار كم و زياد در نقاطي بوجود مي آيد.انبساط و انقباض مولكول هاي هوا و عبور هوا از قسمت گرم به قسمت سرد باد يا جريان هوا را ايجاد مي كند.  پديده ديگري نيز به نام كوريوليس )coriolis(وجود دارد كه جريان هوا به علت حركت دوراني زمين رخ مي دهد.از تداخل اين جريان ها و كمر بندهاي فشار قوي و ضعيف بادهاي مختلفي بوجود مي آيد.  -بادهاي تجارتي)Trade Wind(:در منطقه نيمه استوايي بين 20تا 40درجه مي ورزد.در نيم كره شمالي از شمال شرقي به جنوب غربي و در نيمكره جنوبي از سمت جنوب شرقي به سمت شمال غربي مي ورزد.سرعت متوسط آنها 35كيلومتر در ساعت است.  2-4:ريخت محيطي )Environmental Morphology(  بدنه از عوامل اوليه زمين ،كه شامل پوشش گياهي ،صحراها،آب و غيره است،بر وضعيت اقليمي تاثير بسزايي مي گذارند و بصورت بدنه هايي از عوامل طبيعي مطرح مي باشد.اين بدنه ها شامل انواع بدنه هاي جامد و  بي جان يا بدنه هاي جاندار است از قبيل كوهها ،درياها،فضاهاي سبز،ساختمان ها و عوامل سازنده شهرها كه هريك به عنوان يك بدنه تاثيرات خاصي بر روي اقليم هاي متفاوت مي گذارند.مهمترين عوامل  ريخت محيطي عبارتند از: .بدنه آب )Body of water( .بدنه بيابان )Body of desert( .بدنه پوشش گياهي)Body of vegetation(  3-4:ارتفاع از سطح دريا )Altitude(  با توجه به مكانيزم هايي كه در تغييرات دما در ارتفاع وجود دارد ،با بالا بودن از سطح دريا باعث كاهش دما و پايين بودن باعث تقليل و  ايجاد تغييرات در اقليم منطقه مي شود.4-4: توپوگرافي )Topography  پستي و بلندي زمين و وضعيت دره ها و قله هاي منطقه تاثير مستقيمي بر ايجاد تغييرات اقليمي در محيط مي شود.  5-4:عرض جغرافيايي )Latitude( كرويت زمين و انحناي محور زمين در حركات وضعي و انتقالي سبب شده  است كه عرض هاي مختلف جغرافيايي ،اقليم هاي متفاوت متمركز شوند.  5- مقياس تقسيمات اقليمي اقليم از نظر مقياس به سه دسته قابل تقسيم است: 1-5: كلان اقليم )Macroclimate(  اقليمي است كه يك منطقه وسيع را پوشش مي دهد و در محدوده هاي بزرگ همچون يك ايالت و يا حتي چند كشور مثلا كويت و عربستان و جنوب ايران اتفاق مي افتد و در اين محدوده ها شباهت هايي در اقليم مشاهده مي  شود. 2-5:ميان اقليم )Mesoclimate(  گستره اي كوچكتر از يك منطقه ولي بزركتر از يك بلوك شهري است.،بطور مثال چنانچه منطقه كوير را يك ماكرو كليما بدانيم شهر كرمان يك ميان اقليم خوانده مي شود.ميان اقليم يك جز از منطقه ماكرو كليما است و در مقياس يك يا چند شهر مطرح مي شود.  3-5:ريز اقليم )Microclimate(  معمولا در حد يك محله يا يك بلوك شهري مي تواند مطرح باشد ،مثلا در تهران ،منطقه تجريش داراي ميكرو كليماي خاص خود است و يا كشور انگلستان داراي يك ماكروكليما استو لندن كه يكي از شهرهاي آن است  داراي مسوكليما و يك محله از شهر لندن داراي ميكروكليماست.ميكروكليما يك منطقه جز از مسوكليما است.  6- انواع مناطق اقليمي به طور کلی پنج اقليم برای کل مناطق کره زمين توسط دانشمندان معرفی  شده است که عبارتند از: 9 تنظيم شرايط محيطي 2 دكتر مهناز محمودي زرندي  ￼￼￼(Hot-Humid /Tropical) اقليم گرم و مرطوب :A (Hot-AridandSemiarid) اقليم گرم و خشك:B (Temperate-Warm Humid) اقليم معتدل و مرطوب :C (Cold/Snow-forest) اقليم سرد:D |