



الدراسات الاجتماعية

المادة:

الاسم:

التاريخ:

الثامن

الصف:

تلخيص الدرس الاول:

المناخ: هو العلم الذي يدرس حالة الجو لمكان ما خلال فترة زمنية طويلة .

الطقس: حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة.

عناصر المناخ:

د\_ الرطوبة

ج\_ الرياح

ب\_ الضغط الجوي

أ- الحرارة

ه\_ التساقط

درجة الحرارة هي برودة الجسم او سخونته وتقاس عن طريق جهاز يسمى التيرموميتر .

المدى الحراري اليومي = درجة الحرارة العظمى - درجة الحرارة الصغرى في اليوم الواحد

سؤال؟ اذا علمت ان درجة الحرارة العظمى في يوم بلغت 35 سلسليوس ودرجة الحرارة الصغرى في اليوم نفسه 19 سلسليوس . احسب المدى الحراري اليومي:

$$35 - 19 = 16 \text{ سلسليوس.}$$

العوامل التي تؤثر في درجة الحرارة :

1- درجة العرض: كلما اقتربنا الى المناطق الاستوائية تكون درجات الحرارة مرتفعة وكلما ابتعدنا عن خط الاستواء تقل درجة الحرارة.

2-الارتفاع عن سطح البحر: كلما ارتفعنا 150 متر عن مستوى سطح البحر كلما انخفضت درجة الحرارة بمعدل درجة مئوية واحدة .

3-البعد او القرب من المسطحات المائية.

نشأ نتيجة الاختلاف في توزع الحرارة على سطح الارض ما يعرف باسم (المناطق الحرارية الرئيسية في العالم) وهي: المنطقة الحارة ، المنطقة المعتدلة الدافئة ،المنطقة المعتدلة الباردة ،المنطقة الباردة)

**الضغط الجوي:**

هو وزن الهواء الواقع على كل 1 سم. ويقاس بجهاز الباروميتر الزئبقي .

**العوامل المؤثرة في الضغط الجوي :**

1-الارتفاع عن سطح البحر : كلما ازداد الارتفاع عن مستوى سطح البحر انخفض الضغط الجوي .

2-درجة الحرارة: كلما ارتفعت درجة الحرارة ينخفض الضغط الجوي كما هو في المناطق القطبية حيث تكون هذه المناطق ذات ضغط جوي مرتفع بسبب انخفاض درجة الحرارة وعكس ذلك في المناطق الاستوائية حيث يكون الضغط الجوي فيها منخفض بسبب ارتفاع درجة الحرارة.

3-كمية بخار الماء الموجودة في الهواء(الرطوبة)

**الرياح:**

هي الحركة الافقية للهواء على سطح الارض نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي وتقاس سرعتها بجهاز الانيموميتر وتصنف الى:

الريح الدائمة      الريح المحلية      الريح الموسمية

**الرطوبة** : هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي.

**التساقط :**

تقسم الامطار الى ثلاثة انواع هي:

**الامطار التضاريسية** : تحدث نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بالجبال.

**الامطار الحممية**: تحدث نتيجة التسخين الشديد لسطح الارض وارتفاع الهواء المحملاً ببخار الماء فيبرد ويتكاثف ثم يسقط على شكل امطار.

**الامطار الاعصارية** : تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين.

**تلخيص الدرس الثاني:**

**النظام البيئي الطبيعي**: مجموعة الكائنات الحية نعيش في بيئه محددة وتفاعل مع بعضها بعضاً ومع عناصر البيئة غير الحية لتحافظ على استمرارية وجودها.

**النظام البيئي للغابات:**

**1-غابات المناطق الباردة**: تقع في شمال اسيا واوروبا ومناخها شتاء طويل بارد وصيف قصير معتدل تربتها حمضية وغنية بالمواد العضوية تعاني هذه المناطق من مشكلات عده منها القطع الجائر .

**2-غابات المناطق المعتدلة**: تقع في امريكا الشمالية وغربي اوروبا ومناخها معتدل حار رطب صيفاً وبارد شتاء وتربيتها ناضجة وغنية بالمواد العضوية

من الاشجار التي تعيش فيها (البلوط والكستناء) من الحيوانات التي تعيش فيها (السنجب والابل) تعاني هذه المناطق من مشكلات عدّة منها القطع الجائر.

3- الغابات الاستوائية توجد بين دائري عرض 5 شمالاً و 5 جنوب خط الاستواء ومناخها ارتفاع درجة الحرارة وتساقط امطار طوال العام . وتعاني من القطع الجائر .

### النظام البيئي الصحراوي:

1- الصحاري الجافة: تربتها رقيقة فقيرة من المواد العضوية ينمو بها نبات الصبار وتعيش فيها الجمال والزواحف مثل صحراء الربع الخالي .

2- الصحاري الباردة: تنخفض درجات الحرارة فيها طوال العام تنمو بها بعض الازهار والحسائش وتعيش فيها الفقمة. مثل صحراء منطقة الحوض الكبير.

### الأنظمة البيئية المائية:

المياه العذبة: تشكل حوالي 2,5% من الماء الموجود على سطح الأرض وتعاني من التلوث بالمواد الكيميائية الناجم عن الانشطة البشرية.

المياه المالحة: تشكل حوالى 97.5% من الماء الموجود على سطح الأرض وتعاني من الصيد الجائر وتسرب النفط إليها .

### تلخيص الدرس الثالث:

الخطر الطبيعي : هو ظاهرة طبيعية تحدث بصورة مفاجئة مثل الفيضانات والزلزال والبراكين.

الكارثة : هي النتائج المترتبة على الخطر الطبيعي من خسائر بشرية ومادية .

## الاخطر والكوارث الطبيعية الرئيسية في العالم :

- 1- الفيضانات : هو غمر الاراضي بالمياه نتيجة هطول الامطار الغزيرة او ذوبان الثلوج السريع و يؤدي الى خسائر في الارواح والممتلكات.
- 2- الزلزال: هي اهتزازات ارضية تحدث نتيجة تحرك الصفائح الارضية تحرکا مفاجئا. و يؤدي الى تدمير المباني والجسور وفقدان الارواح وتشريد السكان .
- 3- التسونامي: هي امواج بحرية عالية تحدث نتيجة الزلزال في قاع المحيطات و تؤدي الى تدمير البنية التحتية ونزوح السكان.
- 4- البراكين: هي ظاهرة طبيعية تحدث ثقبا او فوهة في القشرة الارضية تنطلق منها مواد منصهرة درجة حرارتها عالية جدا و تؤدي الى الحرائق و تدمير المنازل و موت الكائنات الحية .