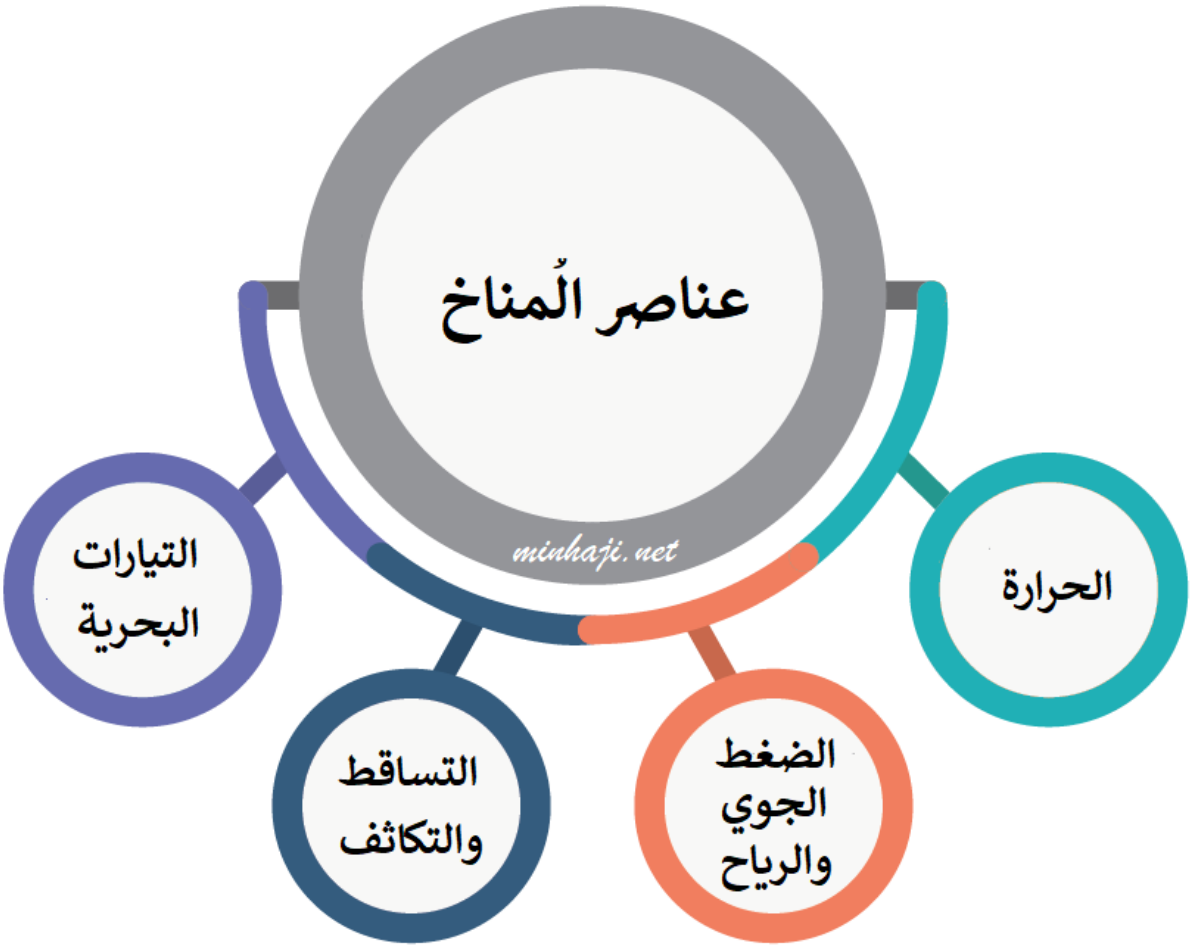
ثانياً: عناصر المُناخ والعوامل المؤثرة فيها

عناصر المُناخ



أولاً: الحرارة

الحرارة: دفء المكان أو برودته، وهي ترتبط بكمية الأشعة الشمسية التي تصل الأرض، وتقاس بالدرجات المئوية بوساطة جهاز الثيرمومتر.

العوامل المؤثرة في درجة الحرارة

1. دائرة العرض.

كلما اقتربنا من خط الأستواء ارتفعت درجات الحرارة، وكلما ابتعدنا عن خط الاستواء انخفضت درجة الحرارة.

لذا تكون المناطق القطبية باردة، والمناطق القريبة من خط الاستواء حارة.

2. الارتفاع عن سطح البحر.

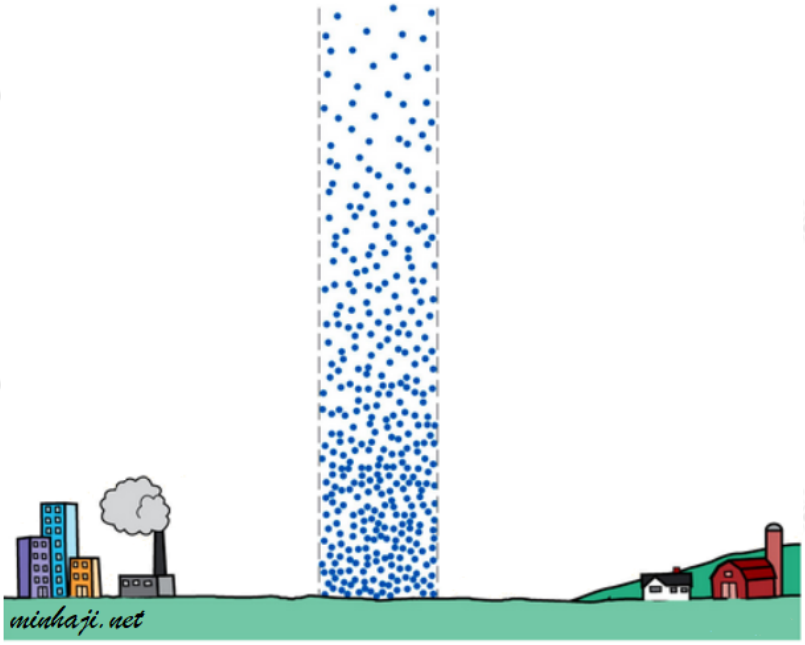
كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر (150) متراً انخفضت درجة الحرارة درجة مئوية واحدة.

3. البعد عن البحر أو القرب منه.

المناطق القريبة من البحر أكثر اعتدالاً من المناطق البعيدة عن البحر.

ثانياً: الضغط الجوي والرياح

الضغط الجوي: وزن عمود من الهواء على مساحة معينة من سطح الأرض.



يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح البحر.



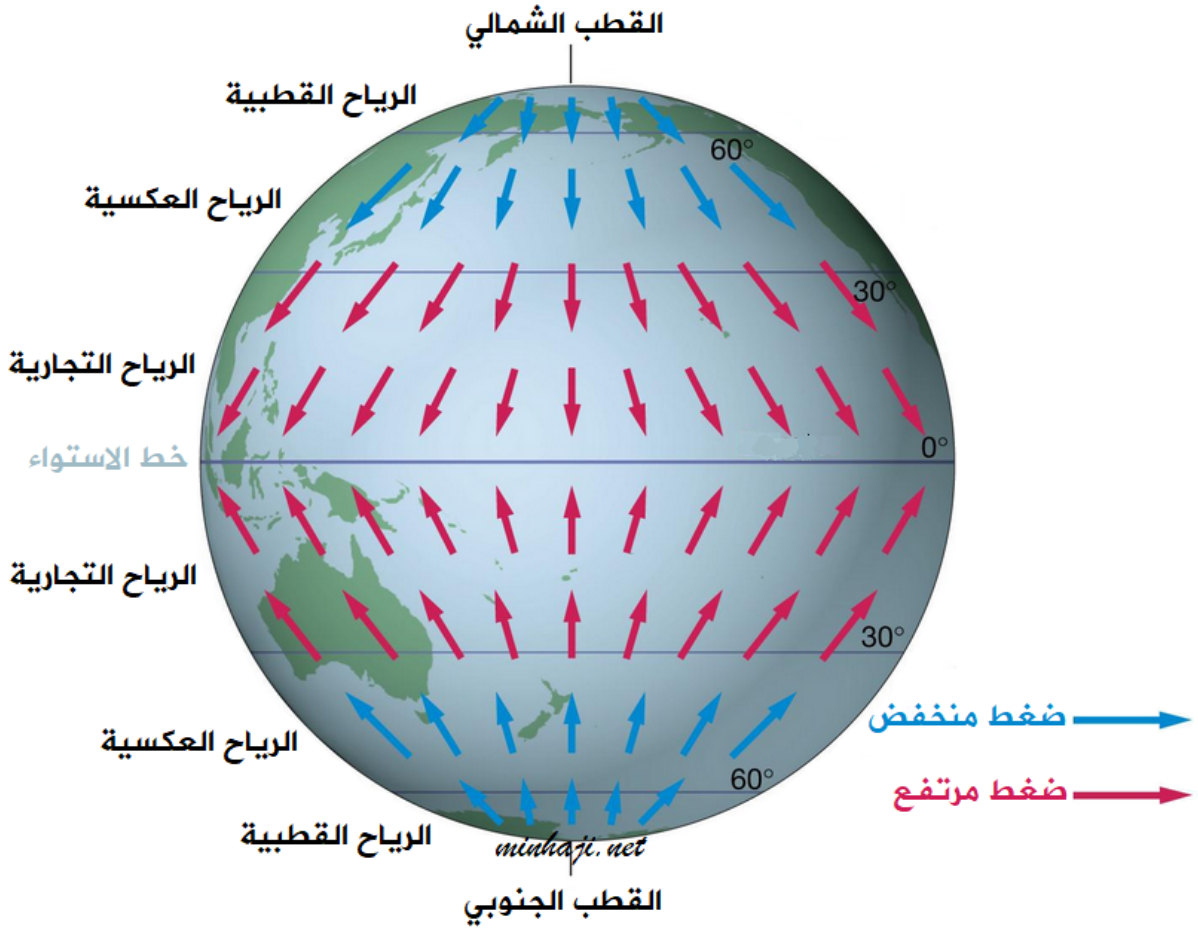
الرياح: الحركة الأفقية لكميات كبيرة من الهواء (الكتل الهوائية) من منطقة إلى أخرى.

تتأثر حركة الرياح بالضغط الجوي؛ فالرياح تنتقل من منطقة الضغط الجوي المرتفع إلى منطقة الضغط الجوي المنخفض.

تُسمى الرياح باسم الجهة التي تهب منها.

أنواع الرياح على سطح الأرض

- الرياح القطبية.
- الرياح العكسية.
- الرياح التجارية.



ثالثاً: التساقط والتكاثف

التساقط: ما ينزل من الجوّ على صورة مطر، أو ثلج، أو بَرَد.

التكاثف: ما ينزل من الجوّ على صورة ضباب، أو ندى، أو صقيع.

يعتمد نوع التساقط أو التكاثف على:

- درجة الحرارة.
- مقدار بخار الماء الموجود في طبقات الجو.

رابعاً: التيارات البحرية

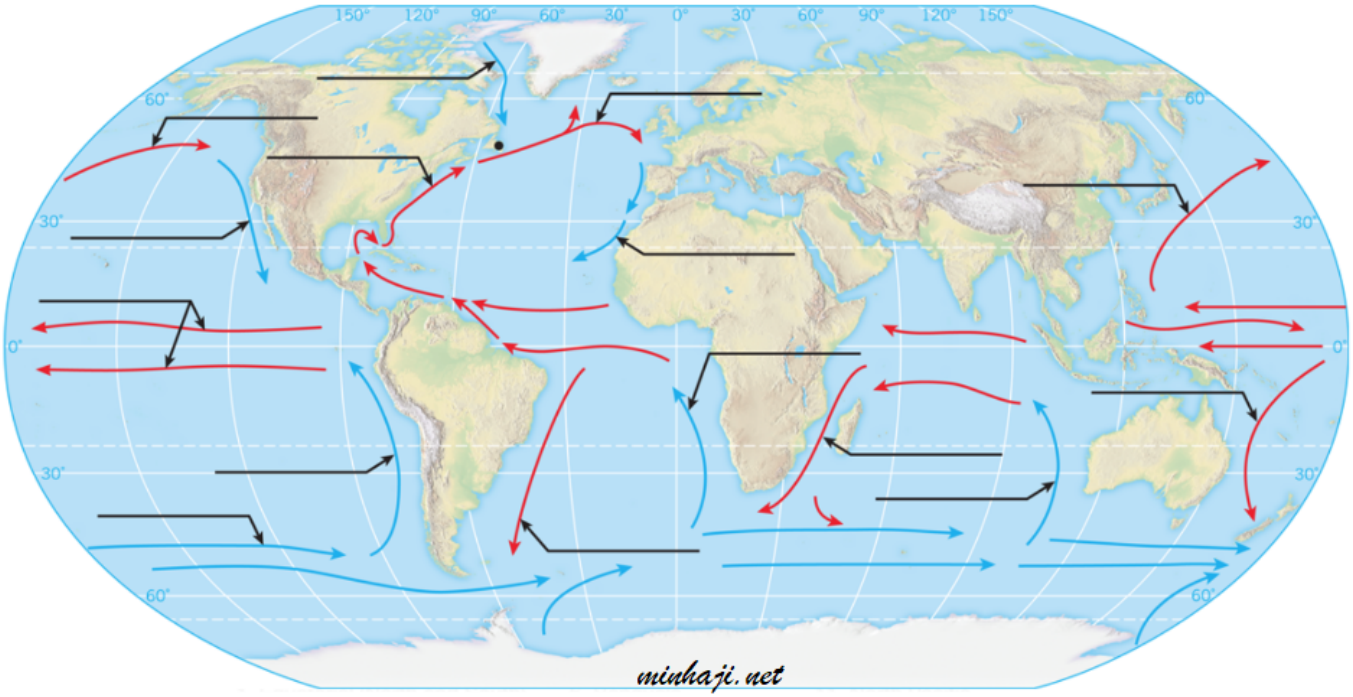
التيارات البحرية: تحرك المياه السطحية للبحار والمحيطات في اتجاهات معلومة وبسرعة محدودة.

تنشأ التيارات البحرية بسبب:

- تباين درجات الحرارة.
- اختلاف كثافة الماء بين المناطق الاستوائية والمناطق الباردة.

أنواع التيارت البحرية

1. التيارات البحرية الدافئة، مثل: تيار الخليج الدافىء، والتيار الاستوائي.
2. التيارات البحرية الباردة، مثل: التيار الإنتاركتيكي، وتيار بنجويلا.



تأثير التيارات البحرية في المُناخ

تعمل التيارات البحرية الدافئة على نشر الدفء وهطل الأمطار في المناطق التي تمر بها.

تعمل التيارات البحرية الباردة على خفض درجة حرارة المناطق الساحلية التي تمر بها.