

# تعريف وتصنيف الصحاري



# ماهي الصحراء

هي المنطقة التي يكون فيها موارد الماء اقل بكثير من قدرة عوامل التبخر و النتح على التجفيف ويتمثل ذلك في :

التفاوت الشديد في درجات الحرارة بين الليل والنهار والصيف والشتاء

قلة كمية الامطار وعدم انتظامه وشدة التبخر

الغطاء النباتي اذا نبت يكون متناثر ويندر وجود الاشجار

تميز التربة بقلّة المواد العضوية

وجود مناطق شاسعة عارية تماما من النباتات

# تصنيف الصحاري



• تصنف على اساس درجة الحرارة



• تصنف على اساس المطر



• تصنف على اساس نوع التربه او شكل الارض

# ١- تصنيف الصحاري على اساس درجه الحراره

تصنف الصحارى على  
أساس درجة الحرارة

## الصحراء الحارة

درجات الحراره اكثر من ٣٠ وتتميز الى  
شتاء دافئ وصيف شديد الحرارة

## الصحراء الباردة

درجات الحرارة ٥-٣٠ وتوجد في مناطق  
قارية بعيدة عن البحر

## الصحراء الساحلية

تتميز بالتغيرات المحدودة في درجة الحرارة  
والرطوبة النسبية اعلى من القارية مثل صحراء البيرو .

## الصحراء القارية

تتميز بالتغيرات الشديده في درجة الحرارة اليومية مثل  
الصحراء الكبرى

## ٢- تصنيف الصحاري على اساس درجه الجفاف

**تعريف الجفاف :** صفة جغرافية لمناطق من العالم تكون فيها موارد الماء من التساقط (الهطول precipitation) أقل من كمية الماء التي يمكن ان تهدرها قوى البخر والنتح .

**معدل الجفاف:** النسبة بين التساقط وعزم البخر والنتح.

**عزم البخر :** تحول الماء الى بخار بفعل العوامل الجوية .

**النتح :** خروج بخار الماء من أوراق النباتات وسوقها .

# تصنيف الصحاري على اساس درجة الجفاف إلى

## صحاري بالغة الجفاف Extremely arid deserts

التي يمر عليها عام او اكثر دون تساقط الامطار

## صحاري جافة Arid deserts

الامطار قليلة وغير منتظمة ولا يتجاوز متوسطها السنوي حوالي ١٢٥ ملم

## صحاري شبه جافة Semi- arid deserts

يتراوح فيها متوسط الامطار السنوي ١٢٥ و ٢٥٠ ملم

جدول يوضح التوزيع النسبي لدرجة الجفاف محسوبة على أساس المعدل :  
التساقط/ على العزم ( القصاص ، ١٩٩٩ م )

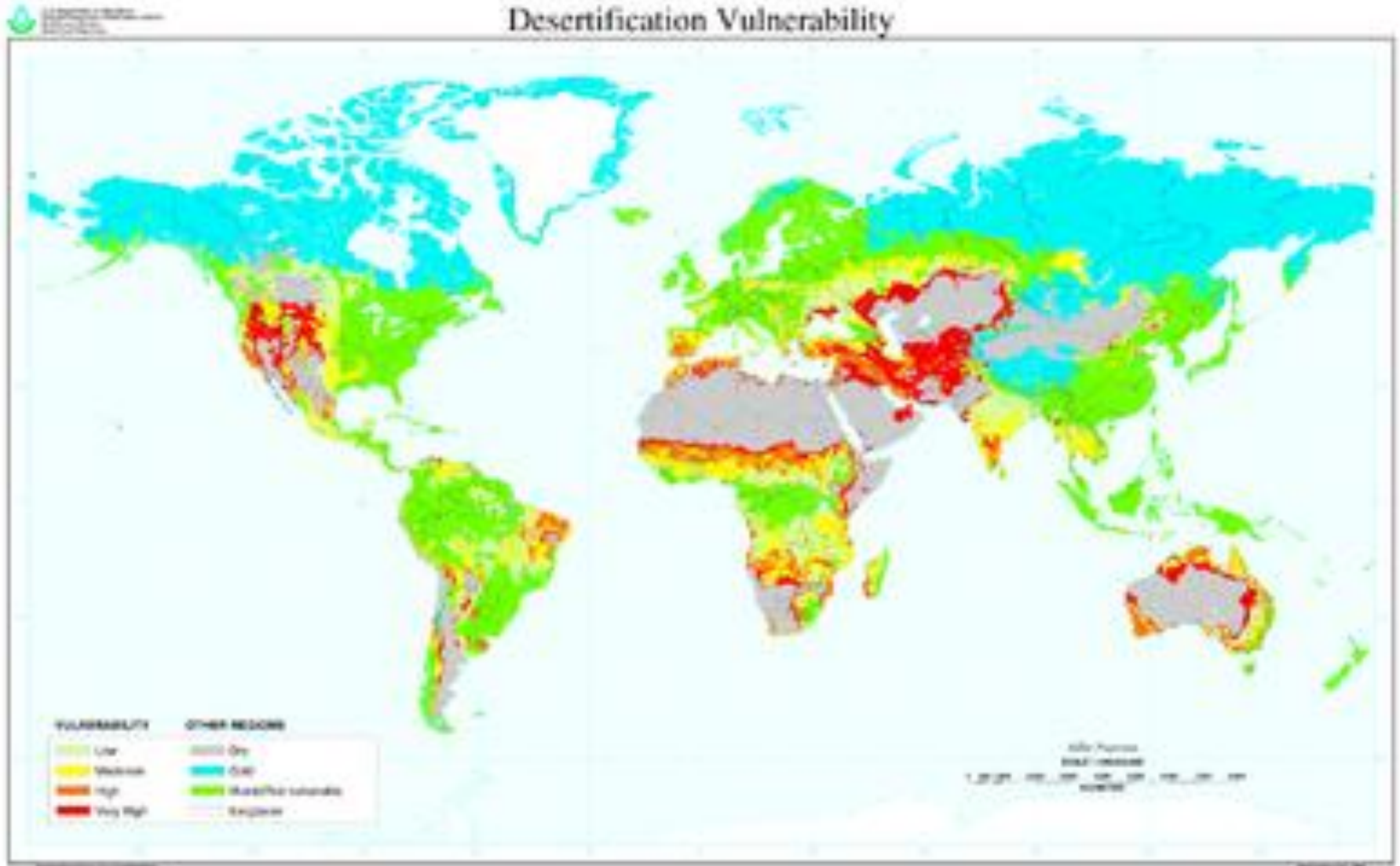
النطاق المناخي	معدل الجفاف	من أراضي العالم %
بالغ الجفاف	أقل من ٠.٠٥	٧.٥
جاف	٠.٠٥ – ٠.٢٠	١٢.٥
شبه جاف	٠.٢١ – ٠.٥٠	١٧.٥
شبه رطب جاف	٠.٥١ – ٠.٦٥	٩.٩

# جدول يوضح مساحات الأراضي في درجاتها المختلفة (مليون هكتار) في قارات العالم (القصاص ، ١٩٩٩ م)

النطاق المناخي	أفريقيا	آسيا	أستراليا	أوروبا	أمريكا الشمالية	أمريكا الجنوبية	العالم	% من أراضي العالم
بالغ الجفاف	٦٧٢	٢٧٧	صفر	صفر	٣	٢٦	٩٧٨	٧.٥٢
جاف	٤.٥	٦٢٦	٣.٣	١١	٨٢	٤٥	١٥٧١	١٢.٦
شبه جاف	٥١٤	٦٩٣	٣٠.٩	١٠.٥	٤١٩	٢٦٥	٢٣.٥	١٧.٧٢
شبه رطب جاف	٢٦٩	٣٥٣	٥١	١٨٤	٢٣٢	٢٠.٧	١٢٩٦	٤٧.٣٠
المجموع	١٨٦٠	١٤٤٩	٦٦٣	٣٠٠	٧٣٦	٥٤٣	٦١٥٠	٨٥.١٤



# خريطة توزيع الأراضي الجافة بدرجاتها المختلفة في العالم



# العوامل التي تؤثر على توزيع نطاقات الصحاري

- القرب من الكتل المائية
- التيارات البحرية الباردة و الدافئة .
- الجبال

# اولاً : القرب من الكتل المائي

إذا كان اتجاه الرياح من البحر إلى البر أو المحيط إلى البر حُملت ببخار الماء وحدث تساقط المطر.

إذا كان اتجاه الرياح من البر إلى البحر أو المحيط ، فلا تساقط وتتشأ الصحراء.



إذا عبرت الرياح كتلة مائية واسعة كالمحيط ، زاد ما تحمله من سحب وما تسببه من مطر غزير.

إذا عبرت كتلة مائية ضيقة محدودة ، فإن ما تحمله من السحاب قليل وما يسببه من المطر شحيح.

## ثانياً : التيارات المائية الباردة والدافئة:

قاعدة عامة : المناطق الساحلية أكثر مطراً ، والأراضي القارية الداخلية أقل مطراً وأشد جفافاً .

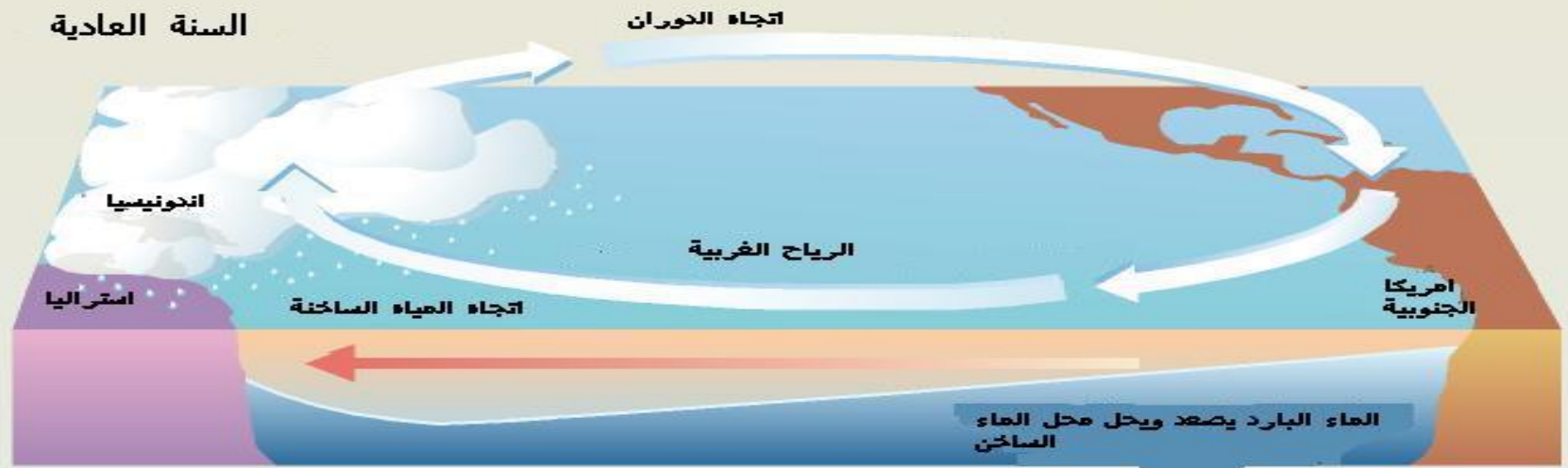
في نصف الكرة الأرضية الجنوبي ، تحمل التيارات البحرية المياه الإستوائية الدافئة إلى الشواطئ الشرقية للقارات ، ونظراً لأن الماء الدافئ يتبخر بيسر فإنه يغني الهواء بالرطوبة وينتج عن ذلك سقوط المطر مما أدى إلى عدم وجود مناطق صحراوية.

تحمل التيارات البحرية الباردة المياه القطبية الباردة إلى شواطئ نصف الكرة الجنوبي ، فتشبط هطول المطر فتتكون الصحراء الساحلية .

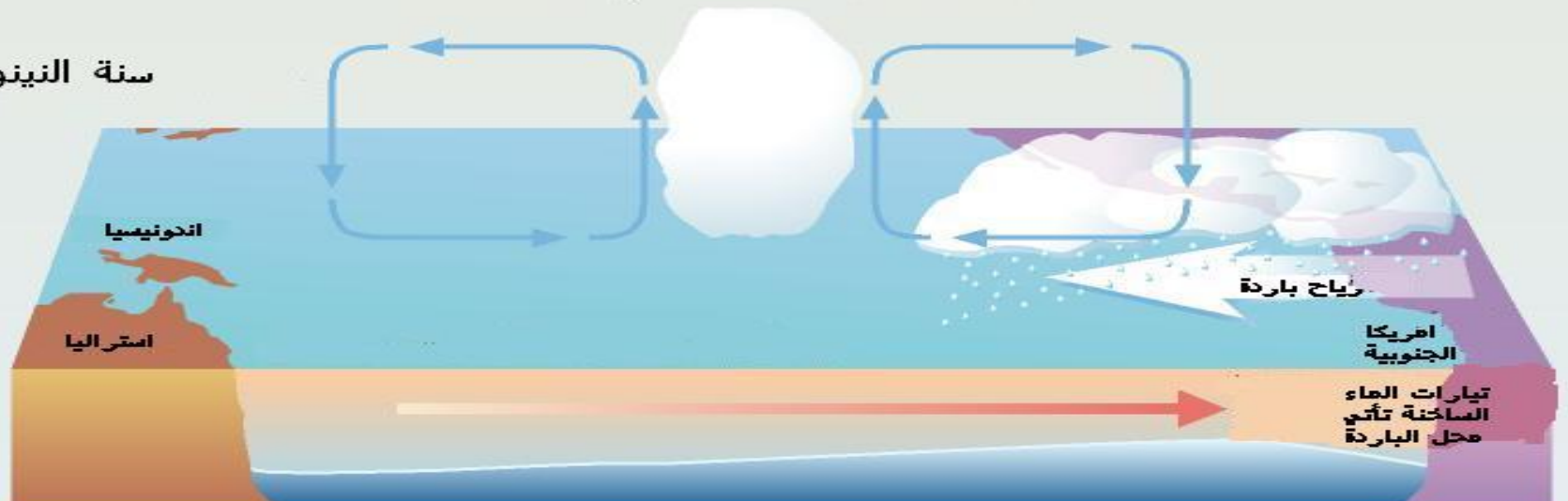
قد تتقلب مياه المحيط صاعدة بالمياه الدافئة من الأعماق إلى السطح ،(ظاهرة النينو) مما يتسبب في هطول المطر في المناطق الساحلية الجافة.

# ظاهرة النينو

السنة العادية



سنة النينو



## ثالثاً : الجبال

تؤثر الجبال على قدر التساقط ، لأنها تكون باردة في ارتفاعاتها العالية ، وبالرياح تتصاعد كتلة الهواء على سفح الجبل فتبرد ، وتسقط ما تحمله من الماء بمشيئة الله

إذا ما تجاوزت القمة هبطت على السفح المكنون ، مما يرفع من درجة حرارتها ويزيد من جفافها فلا تسقط مما تحمله من بخار إلا القليل الأقل.



تعمر أوجه الجبال التي تستقبل الرياح المحملة بالرطوبة كساء نباتي مزدهر ، أما الجهة الأخرى من الجبال فلا يصيبها إلا النذر اليسير من التساقط ، حيث إنها في ظل المطر وبذلك تتكون الصحراء.



الواجب ١  
تكلمي عن ظاهرة النينو وأين تحدث ؟

انتهت المحاضره