

## الطقس

\* الغلاف الجوي : هو الغازات والأشياء التي تحيط بالأرض.

\* الطقس : هو حالة الهواء حولنا .

\* درجة الحرارة : هي قياس مدى سخونة الجسم أو برودته .

\* نقيس درجة الحرارة بمقياس الحرارة .

\* عندما تسخن الشمس اليابسة والماء يتسبب ذلك في سخونة الهواء .

\* الهطول : هو الماء الذي يسقط على الأرض .

\* من أنواع الهطول : التلج و البرد و الأمطار .

\* نستخدم مقياس المطر لقياس كمية المطر .

\* الرياح : هي الهواء المتحرك .

\* يتحرك الهواء بسرعة في العاصفة ويتحرك ببطء في اليوم الهادئ .

\* نستخدم مقياس الرياح لقياس سرعة الرياح .

\* نستخدم دوارة الرياح لمعرفة اتجاه الرياح .

\* الهواء له وزن . وزن الهواء يضغط على الأرض .

\* ضغط الهواء : هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض .

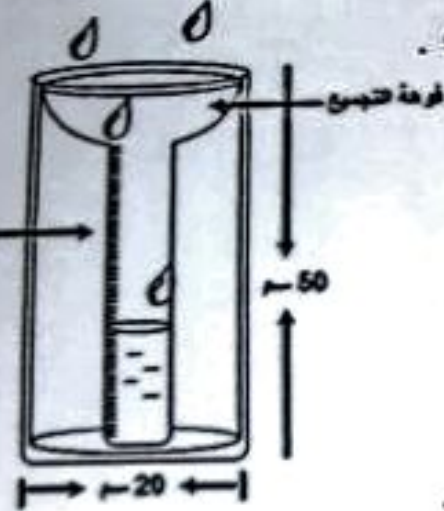
\* كيف نعرف حالة الطقس ؟

\* من بالونات الطقس و الأقمار الصناعية .

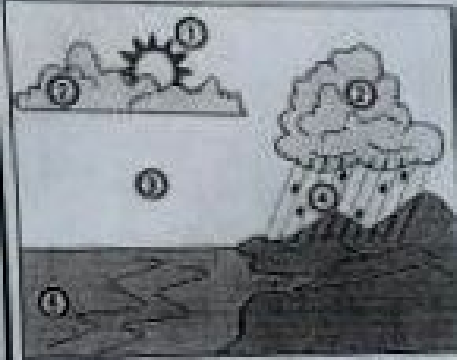
\* نحن نحتاج معرفة حالة الطقس لنعرف الملابس التي سنرتديها .

\* الطيار يحتاج معرفة حالة الطقس ليحلق بأمان .

\* المزارع يحتاج معرفة حالة الطقس ليعرف متى يزرع .



## دورة الماء



\* السحب : هي مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو الثلج في الهواء.

\* هناك ثلاثة أنواع للسحب :

\* السحب الطبقيّة هي طبقات رقيقة مسطحة لونها رمادي أو أبيض وتسقط المطر والثلج.

\* سحب القرع هي سحب بيضاء رقيقة ناعمة . بهطل فيها المطر وتشبه ذيل الحصان.

\* السحب الركامية هي سحب بيضاء كثيفة مسطحة . تسبب عاصفة رعدية .

\* التبخّر : تحول السائل إلى غاز . ( بخار الماء )

\* عندما تسخن الشمس ماء البحر أو البركة أو البحيرة أو الجداول فإن الماء يتبخّر ويتحول إلى غاز .

\* التكاثف : تحول الغاز إلى سائل . ( عندما يبرد بخار الماء يتحول الغاز إلى ماء سائل ) .

\* دورة الماء : انتقال الماء من سطح الأرض إلى الغلاف الجوي ثم عودته إلى الأرض.

\* تسخن الشمس ماء البحر والجداول والبحيرات والأنهار ويتحول إلى بخار ماء أو غاز.

\* يرتفع بخار الماء ويبرد فيتكاثف ويتحول إلى قطرات ماء .

\* عندما تتكاثف كمية كبيرة من الماء في السحب يسقط المطر أو البرد أو الثلج .

\* يسقط المطر على سطح الأرض ويجري إلى الأنهار والبحيرات والبحار والمحيطات .

\* أنواع الطقس القاسي .

\* الإعصار القمعي : هو عاصفة قوية بها رياح دوارة يدمر جميع الأشياء.

\* الإعصار البحري : هو عاصفة كبيرة تحمل الرياح القوية والأمطار الغزيرة ويسبب الفيضانات.

\* العاصفة الثلجية : هي عاصفة تحمل الكثير من الثلوج والرياح القوية وتدفن المباني والنباتات بالثلج

\* في العاصفة الرعدية لا اقف تحت شجرة ولا استخدم الحاسوب ، في العاصفة الثلجية اجلس في مكان

دافئ ، في الإعصار القمعي والبحري اجلس في الطابق السفلي أو مكان منخفض وأبتعد عن النوافذ.

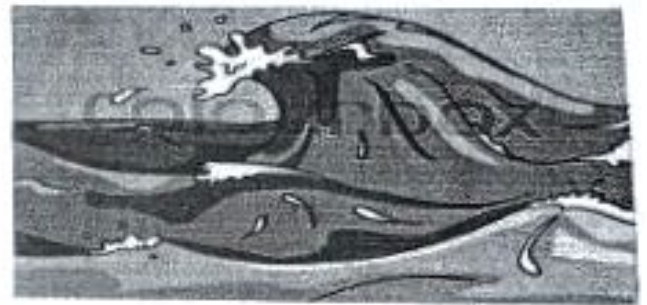
## المناخ وفصول السنة

- \* المناخ : حالة الطقس لفترة زمنية طويلة .
- \* بعض المناخات مختلفة ( حار وجاف ) ( بارد وجاف ) ( حرارة منخفضة ) ( حرارة مرتفعة ) .
- \* تأخذ الأرض شكلاً كروياً أو دائرياً .
- \* المحور : هو خط يمر بمركز الجسم الذي يدور فيه .
- \* عندما تضرب أشعة الشمس الأرض بشكل متعامد تكون المناطق أكثر دفئاً .
- \* عندما تضرب أشعة الشمس الأرض بشكل مائل تكون المناطق أكثر برودة .



### \* ما الذي يؤثر على المناخ ؟

- \* ( الجبال ، الهطول ، الهواء ، ارتفاع المكان ، درجة الحرارة ) .
- \* إذا كان الجبل مواجه للمحيط يكون مناخه رطب . أما الجانب الآخر للجبل يكون جاف .



- \* الفصول : هي الأوقات التي تتغير فيها حالات الطقس .
- \* فصول السنة أربعة ( ربيع ، صيف ، خريف ، شتاء ) .