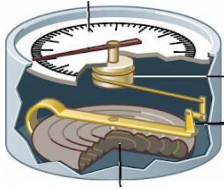


## ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها :

(الرطوبة-الستراتوسفير-الضغط الجوي-الطقس-الرياح العلمية-الغيوم الريشية -  
الجهات الهوائية - خريطة الطقس - المرتفع الجوي -الغيوم الركامية )



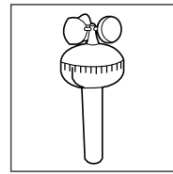
- (١).....**المرتفع الجوي**.... هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .
- (٢).....**الرطوبة**..... هي كمية بخار الماء في الهواء .
- (٣) طبقة ..**الستراتوسفير**..... في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .
- (٤).....**الطقس**..... وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية ( التروبوسفير ) .
- (٥).....**الضغط الجوي**..... القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .
- (٦).....**الرياح العالمية**..... رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .
- (٧).....**الجهات الهوائية**..... منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة.
- (٨) تستخدم ....**خريطة الطقس**..... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- (٩) تتشكل .....**الغيوم الركامية**..... على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .



البارومتر



مقياس المطر



الأنيمومتر

ماذا يقيس كل جهاز مما يلي /

ما الذي يغير الضغط الجوي؟

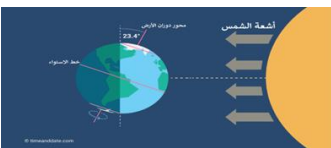
الارتفاع عن مستوى  
سطح البحر

كمية بخار الماء

درجة الحرارة

ما الذي يغير الضغط الجوي ؟

ما السبب الذي يجعل مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة موسكو ؟

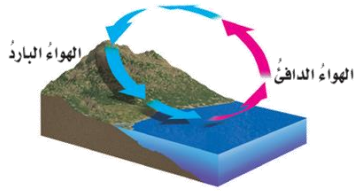


.....لأنها قريبة من خط الاستواء وتسقط عليها أشعة الشمس عمودية.

## اختار-ي الإجابة الصحيحة....

يستعمل البارومتر لقياس.....			
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
الرياح العالمية.....			
أ-تهب فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساو	د-تسبب ضغطاً جويّاً
في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟			
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
يقاس الضغط الجوي بوحدة .....			
أ-الجول	ب-البار	ج-النيوتن	د-المتر
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب ؟			
أ-المطر	ب-الثلج	ج-البرد	د-الجليد
من طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون			
أ-التروبوسفير	ب-الميزوسفير	ج-الأكسوسفير	د-الستراتوسفير

ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



- أ- نسيم الجبل  
ب- نسيم البر  
ج- نسيم الوادي  
د- نسيم البحر

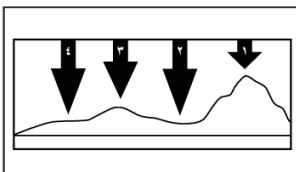
علام تدل هذه الرموز على خرائط الطقس؟

جبهة باردة		مرتفع جوي	
جبهة دافئة		منخفض جوي	

اختر من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ].

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الرياح العالمية .	[ ٣ ]	عوامل تتحكم في تغيير الضغط الجوي
٢. نسيم البحر.	[ ٤ ]	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس
٣. الحجم ودرجة الحرارة.	[ ٢ ]	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار
٤. التروبوسفير .	[ ١ ]	تهب باستمرار ولمسافات طويلة مثل ( التجارية )

في الشكل أدناه يمثل السهم عمود الهواء فوق كل منطقة .



في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها ؟

- أ-١      ب-٢      ج-٣      د-٤

ضع علامة [ ٧ ] أو [ x ] أمام العبارات الآتية .

- (١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. [ ٧ ]
- (٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [ x ]
- (٣) يتكون الثلج عندما تكون درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء [ x ]
- (٤) المرتفع الجوي كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها منخفضاً [ x ]



**نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟**

١-التروبوسفير..... ٢-الستراتوسفير..... ٣-الميزوسفير..... ٤-الثيرموسفير..... ٥-الأكسوسفير

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



دوارة الرياح



كيس الرياح

**نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :**



- (١) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [ مطر سائل ]
- (٢) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [ مطر متجمد ]

**نختار من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] .**

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١.الغيوم الريشية	[ ٣ ]	يتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء.
٢.الكتلة الهوائية	[ ١ ]	تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة .
٣.المطر المتجمد	[ ٢ ]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

انتهت الأسئلة

ثمرة الإنجاز تحتاج إلى جهد متواصل وفهم واستيعاب .... بالتوفيق

أ/ عبير الجناعي