

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 2 / 4



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع: الطقس

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل رقم (4)

مؤشرات الأداء

- 1- أن يتعرف الطالب علي وصف الطقس وعوامله.
- 2- التعرف على أدوات قياس عوامل الطقس وكيفية التنبؤ بالطقس.

السؤال الأول: حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(1) الكتل الثلجية التي تسقط أثناء العاصفة الرعدية هي

(أ) الهطول (ب) المطر المتجمد (ج) البرد

(2) تستخدم للتنبؤ بالطقس وتجميع بيانات عن الغلاف الجوي هي

(أ) بالونات الطقس (ب) البارومتر (ج) دوارة الرياح

(3) يستخدم مقياس شدة الرياح لقياس

(أ) درجة الحرارة (ب) سرعة الرياح (ج) اتجاه الرياح

(4) حالة الهواء في وقت معين ومكان محدد

(أ) المناخ (ب) الطقس (ج) الحرارة



السؤال الثاني: ضع رقم المصطلح أمام التعريف المناسب:

- (1) الهطول () مقياس مدي سخونة الجسم أو برودته .
- (2) الغلاف الجوي () الهواء المتحرك .
- (3) درجة الحرارة () غطاء من الغازات ودقائق الأتربة التي تحيط بالأرض .
- (4) ضغط الهواء () الماء الذي يسقط علي الأرض من الغلاف الجوي .
- (5) الرياح () وزن الهواء الذي يضغط علي الأرض .

السؤال الثالث: اكتب الكلمة المناسبة التي تدل على كل صورة: -



[البارومتر - مقياس المطر - دوائر الرياح - مقياس درجة الحرارة]



() () () ()



السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يأتي: -

- (1) المطر المتجمد هو الأمطار التي تتجمد حين سقوطها ()
- (2) الهواء ليس له وزن ()
- (3) درجة الحرارة تكون ثابتة طوال اليوم ()
- (4) يساعد التنبؤ بالطقس المزارعين والطياريين في عملهم ()

الطقس

- **الهواء** يتكون من غازات مثل (الأكسجين-النيتروجين)
- لا يمكن رؤية الهواء أو شممه أو تذوقه. ولكن نشعر به لأنه يحرك الأجسام ويشغل حيز من الفراغ.
- **الغلاف الجوي:** غطاء من الغازات والأجزاء الدقيقة المكونة من الأتربة التي تحيط بالأرض
- يتكون من عدة طبقات والطبقة الأقرب للأرض يتشكل فيها الطقس.
- **الطقس:** حالة الهواء في وقت معين وفي مكان محدد.
- **وصف الطقس:** يوصف الطقس من خلال عدة عوامل هي:
 - (1) **درجة الحرارة:** مقياس مدى سخونة أو برودة الجسم.
 - أداة قياس درجة الحرارة: مقياس درجة الحرارة.
 - (2) **الهطول (الأمطار):** الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي. والهطول أنواع مثل: -
 - * **المطر المتجمد:** الأمطار التي تتجمد حين سقوطها.
 - * **البرد:** كتل ثلجية تسقط أثناء العاصفة الرعدية.
 - أداة قياسه: مقياس المطر
 - (3) **الرياح:** الهواء المتحرك وقد يتحرك بسرعة في (اليوم العاصف) أو ببطء في (اليوم الهادئ)
 - أداة قياسه: (أ) مقياس شدة الرياح: لمعرفة سرعة الرياح
 - (ب) دوارة الرياح: لمعرفة اتجاه الرياح

4) ضغط الهواء: وزن الهواء الذي يضغط على الأرض.

أداة القياس: الباروميتر.

* توقع الطقس: معرفة أحوال الطقس في المستقبل.

ويستخدم: (1) بالونات الطقس: لجمع البيانات من الغلاف الجوي

(2) الأقمار الصناعية: تراقب الطقس من فوق سطح الأرض

(3) خرائط الطقس: توضح حالات الطقس

* توقعات الطقس تفيد:

الأشخاص: معرفة الملابس التي يرتدونها

المزارعون: لمعرفة مواعيد الزراعة والحصاد

الطيّارون: للتخليق بطائراتهم بأمان

إعداد المعلمة: هاجر مرواني

والمعلمة: نرمين صبري