

ملخص البحث :

عند دراسة الرطوبة وجد أن الرطوبة تؤثر على البشر والحيوانات والنباتات في بيئتها ، حيث تعد الرطوبة أحد العوامل المحددة التي يمكن أن تزدهر بها النباتات والحيوانات ، كما يعتمد جسم الإنسان على العرق للتخلص من الحرارة الزائدة ، وأثناء الرطوبة العالية يتم تقليل تبخر العرق من الجسم .

تابع ملخص البحث :

يعتمد الدم أيضا على توصيل الحرارة من الجسم إلى الجو ليبرد ، وفي ظروف الرطوبة العالية لا يتخلص الدم من الحرارة الزائدة وقد يؤدي إلى ارتفاع الحرارة ، بالإضافة إلى ذلك ونظرا لأن معظم الدم يتجه إلى سطح الجسم ، فإن الأعضاء الداخلية مثل الدماغ تتلقى دما أقل مما يؤدي إلى الشعور بالإرهاق .

اسئلة البحث :

ماهي أنواع الرطوبة ؟
كيف تتأثر المخلوقات الحية من الرطوبة وارتفاع درجة الحرارة ؟

الفرضية : نتفرض ان جميع المخلوقات تتأثر من الرطوبة ودرجة الحرارة ، وان الرطوبة لها انواع عديدة وتأثيرها يكون على البيئة أيضا .

خطة البحث

قام فريق جلوب في البداية بالبحث عن أنواع الرطوبة، وتوصلت الطالبة (مريم حمود الحربي) إلى ثلاثة أنواع، وهي الرطوبة المطلقة والرطوبة النوعية والرطوبة النسبية وقد تم استخدام الرطوبة النسبية في البحث لأنها الأسبب وأيضا توصلت الطالبتان (غيداء

الطريسي - شادن عاصم) إلى تعريف الرطوبة وهي كمية البخار موجودة في الغلاف الجوي وقد تم جمع بيانات من خلال البحث عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة في نفس الوقت

وتم رصد درجات رطوبة البيئة عن طريق جهاز قياس الرطوبة أو المسمى أيضا ب "هيجروميتر" أو "المرباط" ، وتوصلت الطالبة (رزان العبيدي) إلى صور من آثار الرطوبة

تم التقاط هذه الصورة صباح يوم الأحد الموافق



١٤٤٢/٨/١ هـ القصيم - بريدة

تم التقاط هذه الصورة صباح يوم الإثنين الموافق



١٤٤٢/٨/٢ هـ القصيم - بريدة

تم التقاط هذه الصورة صباح يوم الثلاثاء الموافق



١٤٤٢/٨/٣ هـ القصيم - بريدة
توضح الصور الثلاث درجات الحرارة والرطوبة لثلاث أيام متتالية

النتائج

إثبات ان العلاقة بين درجات الحرارة والرطوبة هي علاقة عكسية ،إثبات أن للرطوبة ثلاثة أنواع، تحديد العنصر الأكثر خطرا على الانسان

التوصيات

ملاحظة العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة وأن له أثر على المخلوقات الحية فارتفاع درجة الحرارة أكثر خطورة من الرطوبة لأن درجات الحرارة المرتفعة تتسبب في فقدان نسبة كبيرة من السوائل اما الرطوبة فتأثيرها على الاشخاص المصابين بحساسية في الجلد

الفهرس

هيئة الأرصاء الجوية في القصيم - الرطوبة - علم اليوم المشارك في البحث
بريم حمود الحربي ، غيداء الطريسي شادن عاصم ، رزان العبيدي