

Das Wetter

Nr.1

Antriebskraft des Wetters

Die Antriebskraft des Wetters ist die Energie der Sonne.
Sie benötigt 8 Minuten von ihr zu uns.

Nr.2

Wärmekreislauf

Über den Tropen ist es am heißesten.
Die Wärme fließt richtung Norden.
Der Klimawechsel konserviert Savanen unter Wüsten.

Nr.3

Wasserkreislauf

Durch abkühlung wandelt sich Wasserdampf in Wasser um.
Die Luftfeuchtigkeit nimmt ab.
Es beginnt an (stark) zu regnen.

Nr.4

Klimawechsel

Faktoren:

Umso mehr Gewitter um so mehr Wärme.
Anstieg des Meeresspiegels
Unwetteranzahl nimmt zu

Entstehung:
Hoher CO₂wert
Hoher Ozonwert
Vulkanismus
Unterschiedliche Sonnenenergie(Sonnenwind)

Nr.5

Folgen der Erwärmung:

1. Es wurde 0,6° C wärmer.
2. Wasser dehnt sich aus
3. Das Meer steigt um 1 Meter
4. Städte würden zu Inseln werden.
5. Mehr Stürme und Fluten.
6. Alle 10 statt 100 Jahre Überflutungen
7. Flüsse treten über das Ufer.(Überflutungen)

Durch fossiler Brennstoff steigt der CO₂gehalt.
Er wirkt wie ein Treibhaus.

Dürreperioden

Es regnete heißer Regen.

Es herrschten Temperaturen von 26°C.

Ein Hochdruckgebiet erwärmte alles.

Eine Luftfeuchtigkeit von 90% machte es unerträglich
dort sich auf zu halten.

Nr.6

a. Folgen der Erwärmung feuchter, heißer Luft auf den Organismus.

Wir schwitzen, es kühlt den Körper.

Aber nur bis zu einer bestimmten Grenze.

Die Körpertemperatur steigt gefährlich, er trocknet aus.

Das Blut kann nicht mehr gerinnen.

Folge daraus: Man verblutet.

b. Wirkung zu starker Sonnenstrahlung auf die Haut (Australien)

Der Sonotininpiegel wird durch Sonnenstrahlung erhöht.
Sie versorgt den Körper mit Vitamin D.
Sie bildet oder kann auch Sonnenbrand verursachen.

Beim Sonnenbrand steigt die Bluttemperatur.
Da durch versucht der Körper die Wunde zu heilen.
Der Sonnenbrand rötet sich.
Das Blut transportiert mehr Sauerstoff.
Der Sonnenbrand zerstört die Haut und kann Hautkrebs verursachen.

Nr.7 Der Blitz

Der Blitz schießt von der Erde zur Wolke hinauf.
Dieser Vorgang ist für uns als „Donner“ wahrnehmbar.
Es blitzt.

Ein Blitz ist 6 mal so heiß wie die Sonne.
Er ist 45 lang und hat einen Durchmesser von wenigen cm.
Er hat 1 Millionen Volt (Spannung)