

# Wetterberichte und Wetterstationen



Wetterstation

Viele Menschen sind vom Wetter abhängig und auf Wettervorhersagen angewiesen. Meteorologen sind Fachleute, die mit modernen technischen Geräten das Wetter erforschen. Viele Messungen und Berechnungen werden durchgeführt, um das Wetter vorherzusagen. Wettersatelliten im Weltraum beobachten das Wetter. Sie senden Fotos und Wetterdaten zur Erde. Unwetter können dadurch rechtzeitig erkannt werden.



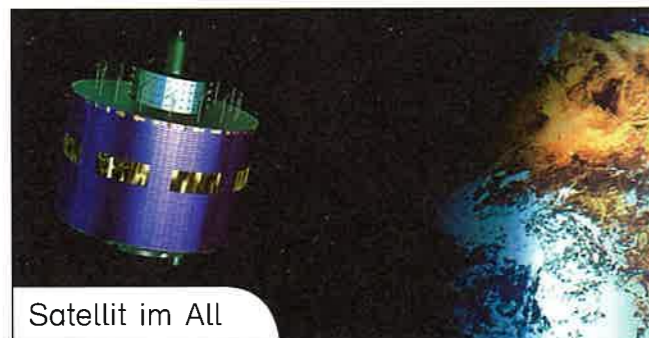
Windmesser



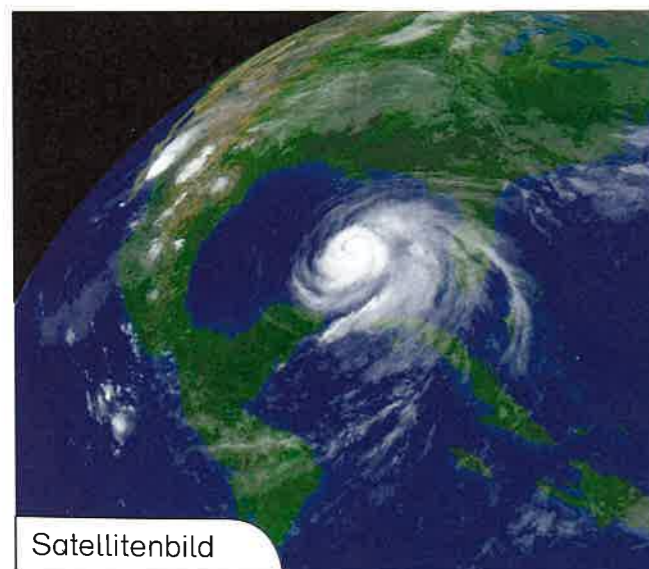
Regenmesser

Die Informationen von Wettersatelliten und Wetterstationen werden in Wetterämtern gesammelt und in Computern gespeichert. Mit dem Computer werden die Wettervorhersagen erstellt und die Wetterkarten gezeichnet. Die Bestandteile des Wetters werden durch Symbole dargestellt. Die Winde werden immer nach der Himmelsrichtung benannt, aus der sie kommen. Die Pfeilspitze zeigt in die Richtung, in die der Wind weht.

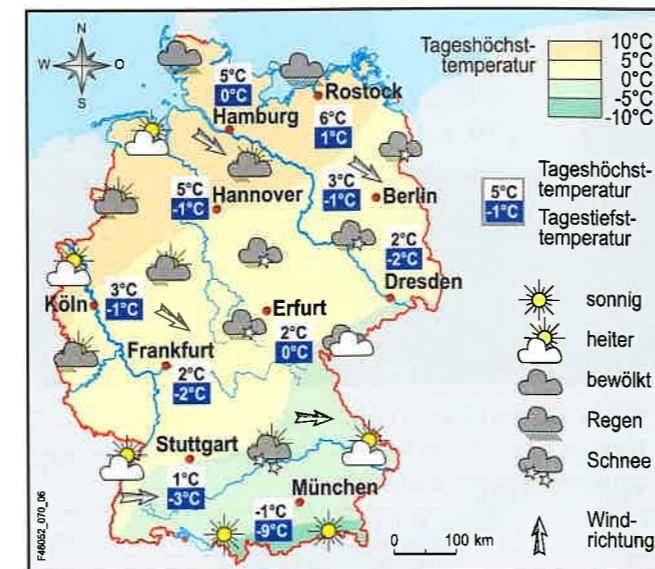
- 1 Betrachte die Wetterkarte. Formuliere eine Wettervorhersage
  - a) für Dresden,
  - b) für Deutschland.
 Triff dabei Aussagen zu Temperatur, Bewölkung, Niederschlag und Wind.



Satellit im All



Satellitenbild



Folgen eines Unwetters

**Unwetter beenden Jahrhundertsommer**  
Die wochenlange Hitzeperiode wurde gestern durch heftige Unwetter mit Gewittern, Hagelschlag und orkanartigem Sturm beendet. Die Unwetter richteten schwere Schäden an.

**Massenkarambolage auf der Autobahn**  
Bei dichtem Nebel mit einer Sichtweite unter 50 Metern fuhren 30 Fahrzeuge ineinander. Mehrere Schwerverletzte wurden mit Hubschraubern in Krankenhäuser geflogen.

- 2 Finde heraus, wofür Wettervorhersagen besonders bedeutsam sind.

## Regenmesser



- 1 Für den Regenmesser verwendet ihr z.B. ein Glas mit geraden Wänden und einem ebenen Boden.
- 2 Stellt euren Regenmesser etwa einen Meter über dem Boden mit genügend Abstand zu Bäumen und Häusern auf.

## Windstärkemesser



- 1 Zeichnet auf ein quadratisches Stück Pappe eine gebogene Linie. Teilt sie als Skala in gleiche Abstände ein.
- 2 Befestigt die Pappe mit Reißzwecken an der Latte.
- 3 Schlagt vorsichtig einen etwa 8 cm langen Nagel in die Latte.
- 4 Schneidet aus Pappe ein Rechteck zu und locht es an einer Seite. Hängt das Pappstück mit Draht an den Nagel.

## Übrigens

Dumpfes Grollen, grelle Blitze und krachende Donner eines Gewitters wirken bedrohlich. Die Blitze sind elektrische Entladungen zwischen Wolken und Erde. Du musst dich nicht vor einem Gewitter fürchten, wenn du weißt, wie du dich richtig bei Gewitter verhältst. Wenn ein Gewitter droht, bleibe im Haus. Dort ist es am sichersten. Auch in einem Auto mit festem Dach und geschlossenen Türen bist du sicher. Wenn dich ein Gewitter im

Freien überrascht, solltest du einzeln stehende Bäume und Erhebungen meiden. Suche dir eine Mulde oder Vertiefung. Stelle deine Füße dicht nebeneinander. Geh in Hockstellung und lege die Arme dicht um die Beine. Begib dich immer allein in diese Schutzstellung, nie mit anderen.

