**Sendung mit der Maus: Wetterbericht *(Teil 1)***

|  |  |
| --- | --- |
| Oh je, es **regnet in Strömen**! Dabei wollte Christof bald eine Fahrradtour machen! Mal schauen was der **Wetterbericht** sagt. Das sind die **dicken Regenwolken**. Und wie geht’s weiter? Das ist ja schön! In drei Tagen soll es nicht nur nicht regnen, ein bisschen **Sonnenschein** soll es geben. Klingt gut. **Aber woher wollen sie das wissen?**Hier werden die **Wettervorhersagen** gemacht: Beim deutschen Wetterdienst in *Offenbach*. Ein grosses **Gebäude**! Da arbeiten viele Menschen. Vor allem aber viele grosse Supercomputer. Die **verarbeiten** **Informationen**, jede Menge davon, und zwar Wetterinformationen. Die [Daten] kommen zum Beispiel von solchen **Wetter**stationen. Denn, **wenn man** das Wetter **vorhersagen will**, muss man erst mal wissen, wie das Wetter jetzt ist. Das wird zum Beispiel mit einem solchen **Windrad** die **Windgeschwindigkeit** gemessen. Und das Ding daneben zeig die **Windrichtung** an. Die Temperatur wird mit so einem Apparat in zwei Meter **Höhe** gemessen. Damit die **Luft** gut an die **Fühler**1 kommt sind die **Schlitze** da. Und die Fühler müssen im **Schatten** sein, denn die Temperatur wird im **Schatten** **gemessen**.Mit all diesen und noch mit anderen **Geräten** wird das Wetter beobachtet und **gemessen**, und diese Informationen oder Daten werden an die Computer weitergeleitet. Auch Flugzeuge **übermitteln** **Wetter**daten. Aus welcher **Richtung** kommt der Wind in der **Höhe**, und wie kalt ist es da oben, das erkunden auch **Wetter**ballons mit **Fühler**, die zweimal am Tag in den Himmel steigen. Oder wohin auf hoher See? Und natürlich ganz wichtig: **Wetter**satelliten, die das Wetter vom **Weltall** aus beobachten. Oder Regenradar: das misst wo es gerade regnet. **Wetter**stationen gibt es mehrere Tausend auf der ganzen Welt. Da kann man sich **vorstellen**, dass **einiges** an Informationen **zusammenkommt**. Da braucht man schon Computer die etwas grösser sind. Hier kommen die **Wetter**beobachtungen aus der ganzen Welt zusammen. Aber noch sind das nur **riesige** **Mengen** an Zahlen. Aber die Computer **können** **daraus** auch **Karten** **machen**.  | es regnet sehr festengl. **weather** reportdunkle WolkenSonne + scheinen*But “where from” would they know?*vorhersagen = predict*Stadt in Deutschland* Haus = *(engl.) building*verrechnen Daten*(engl.) weather*If you’d like to predict…Wind + Rad *(=wheel)*Wind + *(engl.) speed*Wind + *(engl.) direction**(engl.) height (engl.) air*; Sensor1 *(engl.) slit shadow (engl.) devices*messen = *(engl.)* to measure *(engl.) transmit; weather**(engl.) direction; height (engl.) sensor*Universeum, Kosmos*(engl.) imagine* *“some of” = viele**come + together (=accumulate)*Wetter + beobachten *(observe) huge amounts*can make maps of it |