

Hallo ihr Lieben- ich hoffe ,es geht euch gut und dass ihr gesund seid!

Ich habe euch ein zweites Arbeitsblatt erstellt, das ihr bitte in euer GW-Heft eintragen sollt-o.k.?

Die Lage im Gradnetz muss man verstehen, um die Auswirkungen auf unser Klima auch verstehen zu können.

Ein Klimafaktor ist nämlich die Breitenlage: Je nachdem auf welcher Breite (= welchem Breitengrad) du wohnst-> siehe Buch S.210, M1 : entweder in Frankfurt (= 50° nördlicher Breite) oder auf Teneriffa (30° nördl. Breite) - siehe hierzu in deinem Buch die Bilder , Temperatur-und Niederschlagstabellen auch auf der Seite 210 an- ist es wärmer oder kälter. Das liegt daran, dass , je weiter man nach Norden geht, die Sonnenstrahlen immer flacher auf die Erde fallen und sich auch über eine größere Fläche verteilen (siehe Buch Seite 218, M3) . Je weiter ich auf einem südlicheren Breitengrad wohne (also zum.Bsp. auf Teneriffa) , umso steiler fallen die Sonnenstrahlen ein und umso kleiner ist die Fläche, auf der sich die Sonnenstrahlen verteilen.

Am Äquator (0. Breitengrad) fallen die Sonnenstrahlen senkrecht auf den Boden und sie verteilen sich somit auf eine kleine Fläche (Buch S.218/M3). Dort ist es dann auch am wärmsten- man könnte auch sagen: Dort ist es richtig heiß.

Hoch im Norden - am Nordpol_ ist es dagegen eiskalt.

Siehst du, wie wichtig die Breitenlage für unser Klima ist!!!

Der 2. Klimafaktor sind die Meeresströmungen

Es gibt kalte und warme Meeresströmungen. Ein warmer Meeresstrom ist der " Golfstrom". (siehe Karte ,Buch S. 211, M4 oben) . Er fließt von der Ostküste (Osten= rechts auf der Karte) Amerikas nach Europa (s. Karte) und beeinflusst die Küsten Frankreichs, Deutschlands (Nordsee) und Großbritanniens so, dass er angewärmtes Meerwasser mitbringt . Konkret heißt das, die Tempersturen an den Küsten sind ausgeglichen und rutschen weder im Sommer noch im Winter ins Extreme (= weit über oder unter Null°) .

Ein 3. Klimafaktor ist die Höhenlage

Hier gilt: Je höher ich wohne , umso kälter ist es . Das spürt ihr allein schon,

wenn ihr auf einen Berg steigt: Es wird kälter und ihr müsst eine Jacke anziehen.

Der 4. Klimafaktor ist die Meereslage : Orte, die in Meeresnähe liegen (egal, wo auf der Erde) haben keine so extremen Temperaturen (Beispiel: 45°C oder -20° C) wie Orte, die im Landesinneren liegen. Das Meer wirkt nämlich ausgleichend auf die Temperaturen.

Tragt bitte alles sorgfältig in euer GW-Heft und wenn ihr Fragen dazu habt, dann schreibt sie euch auf - und , wenn wir uns wieder - sehen, sprechen wir darüber. Ich habe versucht, euch diese Klimafaktoren so einfach wie möglich zu erklären- aus der Ferne ist das viel schwieriger , als wenn wir uns im Unterricht sehen.

Trotzdem: Ich glaube schon, dass wir irgendwann wieder zusammenkommen - das wäre toll! Bis dahin: Passt gut auf euch auf und bleibt gesund! H.Commer-Dach